



د افغانستان اسلامي جمهوریت
د کرنې، اوبو لگولو او مالدارۍ وزارت



جمهوری اسلامی افغانستان
وزارت زراعت، آبیاری و مالدارۍ



Islamic Republic of Afghanistan
Ministry of Agriculture, Irrigation and Livestock

کلکسیون ملی میوه جات و مغزباب افغانستان د افغانستان د میوو او مغزبابو ملی کلکسیون
The National Collection of Varieties of Fruits and Nuts of Afghanistan

جلد دوم دوهمه ګڼه Volume II
زردآلو Apricot
Prunus armeniaca L.



کابل - می ۲۰۱۵ (ثور ۱۳۹۴)
Kabul, May 2015

ترتیب کننده: پی. ایچ. دی. پی، اندو و ممقا، به کمک مالی اتحادیه اروپا ترتیب کوونکي: پی ایچ دی پی، اندو او انگو، د اروپائی ټولنی په مالی مرسته

Prepared by: PHDP, ANHDO & ANNGO, with EU financial support



کلکسیون ملی میوه جات و مغز باب افغانستان د میو او مغز بابو ملی کلکسیون

Volume II Zardalo *Prunus armeniaca L.*

ACKNOWLEDGEMENT

The following persons collaborated to the development and characterization of the National Collection between 2007 and 2014 and to the editing of current volume of the register: Shirshah Stanikzai (Curator of the National Collection); Mohammad Rauf Yaqubi (ANHDO, Project Manager, former Curator of the NC); Prof. Edgardo Giordani, University of Florence, Italy (Germplasm and Research adviser in the first and second phase of PHDP); Giuliano Masini (PHDP II Team leader); Gregory Cullen, (PHDP II Horticulturist & TL in first phase); Monica Berti (PHDP II Germplasm Expert); Pablo degl'Innocenti (PHDP II Nursery Development Expert); Arzhel Fleouter (PHDP II HR manager); Juan Ignacio Trives (Horticulturist in the first phase of PHDP); Steven Wright (HR in first phase PHDP); Ahmad Shah Zarghon (ANHDO Coordinator of Adaptive Research); Saifuddin Ahadi (Former Field Horticulture Assistant, and Coordinator of Adaptive Research in PHDCs); Khalil ur Rahman Shirzad (ANHDO Ex Database Manager); Ahmad Shekib Mashal (Database & IT assistant); Naseer Ahmad Omarchel (ANHDO Field Horticulturist Kabul); Sayed Ahmad Atamadi (Field Horticulturist Assistant Kabul PHDC); Ghulam Farooq Sarwari (PHDC Field Horticulturist Mazar); Abdul Saboor Sadiqpoor (Field Horticulturist Assistant Mazar); Mohammad Ibrahim Karimi (PHDP Ex Field Horticulturist Mazar); Mohammad wali Adel (Junior Research Assistant ANHDO); Ahmad Mukhtar Shalizi and Ahmad Munir Royeq (Pomology Lab Assistants); Faridullah Azizi and Ahmad Shah (PHDC/MAIL Pomology Lab Technicians); Najibullah Enayat (ANHDO General Manager); Abdul Qudus (PHDCs Project Coordinator); Zainulabudin Noor (ANNGO General Manager); Sharafuddin Sharaf (ANNGO Regulatory Service Manager); Mohammad Muzaffar Athar (ANNGO Director of Technical Services); Mohammad Karim Kashmiri (Former ANNCO Training and HR Manager, Currently Senior IPM Advisor PHDP II); Sayed Noorajan (ANNGO Senior Field Inspector) Nazifullah (ANNGO Senior Field Inspector) Special thanks also to Prof. Ghulam Rasul Samadi (Horticulture University Kabul, and farmer germplasm lead researcher) and to the following MAIL officers for facilitating the editing and publication of this volume: Mir Amanuddin Haidari Deputy Minister (technical) of MAIL; Mohammad Qasim Obaidi (General Director of

د مننی څرگندونه

د ۲۰۰۷ او ۲۰۱۴ میلادی کال په ترڅ کې د ملی کلکسیون په پراختیا او مشخصاتو باندې په ځیرنه او د دې ګڼې په تصحیح کولو کې لاندې ګسانو مرسته کړې ده: شیر شاه ستانکزې (د بنوای پراختیایي مراکز کېنې د افغانستان د ملی کلکسیون مسؤل)؛ محمد رؤف یعقوبی (د افغانستان د بنوای پراختیا ملی مؤسسه د ملی کلکسیون پخوانی مسؤل او د افغانستان د بنوای پراختیا ملی مؤسسه د پروژې مدیر)؛ پروفیسور ادگار دو جیوردانی، د ایټالیا د فلورانس پوهنتون (د بنوای پراختیا پروژې د لومړي او دوهم پړاو کې د جرم پلازم او د څیړنې لارښود)؛ جیولیانو مسینی (د بنوای پراختیا پروژې په دوهم پړاو کې ډلې مشر)؛ ګریګوری کولن (د بنوای پراختیا پروژې په دوهم پړاو کې د بنوای پراختیا پروژې کار پوه او د لومړي پړاو د ډلې مشر)؛ مونیکا برتی (د بنوای پراختیا پروژې دوهم پړاو کې د جرم پلازم کارپوه)، پابلو دیګل، اینوسینتی (د بنوای پراختیا پروژې دوهم پړاو کې د بوزغلي د پراختیا کارپوه)؛ ارژل فلوتیور (د بنوای پراختیا پروژې دوهم پړاو د بشري سرچینو مدیر)؛ احمد شاه زرغون (د افغانستان د بنوای پراختیا ملی مؤسسه د توافقي څیړنې تنظیمونکي)؛ سیف الدین احدی (د بنوای پراختیایي مراکز کېنې پخوانی د کابل بنوای ساحوی کارپوه مرستیال)؛ د توافقي څیړنې تنظیمونکي)؛ خلیل الرحمن شیرزاد (د افغانستان د بنوای پراختیا ملی مؤسسه پخوانی د ډیټا بیس مدیر)؛ احمد شکیب مشعل (د بنوای پراختیایي مراکز کېنې د معلوماتي تکنالوجی او ډیټابیس مرستیال)؛ نصیر احمد عمرخیل (د بنوای پراختیایي مراکز کېنې د کابل بنوای ساحوی کارپوه)؛ سید احمد (د بنوای پراختیایي مراکز کېنې د کابل بنوای ساحوی کارپوه مرستیال)؛ غلام فاروق سروري (د بنوای پراختیایي مراکز کېنې د مزار بنوای ساحوی کارپوه)؛ صبور صنادق پور (د بنوای پراختیایي مراکز کېنې د مزار بنوای ساحوی کارپوه مرستیال)؛ محمد ابراهیم کریمي (د افغانستان د بنوای پراختیا ملی مؤسسه د مزار بنوای پخوانی ساحوی کارپوه)؛ (محمد ولي عادل د افغانستان د بنوای پراختیا ملی مؤسسه د توافقي څیړنې معاون) مختار احمد شالیزی او منیر احمد رايق د افغانستان د بنوای پراختیا ملی مؤسسه د میوه جاتو لابراتوار مرستیال)؛ فرید الله عزیزی او احمد شاه د بنوای پراختیایي مراکز د لابراتوار مسولین) نجیب الله عنايت (د افغانستان د بنوای پراختیا ملی مؤسسه عمومی مدیر)؛ عبدالقدوس (د بنوای پراختیایي مراکز د پروژه تنظیم کونکي)؛ زین العابدین نور (د افغانستان د بوزغلي روزونکو ملی مؤسسه عمومی مدیر)؛ شرف الدین شرف (د افغانستان د بوزغلي روزونکو ملی مؤسسه د تصدیقي خدمتونو مدیر)؛ محمد مظفر اطهر (د افغانستان د بوزغلي روزونکو ملی مؤسسه د تخنیکي خدماتو مشر د افغانستان د بوزغلي روزونکو ملی مؤسسه د تخنیکي خدماتو مشر)؛ سید نوراجان او نیظیف الله (د افغانستان د بوزغلي روزونکو ملی مؤسسه د تصدیقي قوریو مفتش)؛ محمد کریم کشمیری (د افغانستان د بوزغلي روزونکو ملی مؤسسه د روزنې او د بشري سرچینو مدیر)؛ ددی ګڼې په سمونه او څیړونې کې داسانتیاو په برابرولو کې د پروفیسور غلام رسول صمدی (د کرنې پوهنځي د هارټیکلچر ډیپارټمنټ، کابل پوهنتون، او پخوانی د جرم پلازم او څیړنو مسؤل) او د کرنې، اوبو لګولو او مالدارۍ وزارت د لاندې لوړ پوړو څخه مننه کوو: د کرنې وزارت د مرستیال وزیر (تخنیکي) ښاغلی میر امان الدین حیدري؛ او د محمد قاسم عیبيدي (د کرنې د څیړنو عمومی رئیس) او نصیر الله بغټانی (د کرنې اوبو لګولو او مالدارۍ وزارت د M&E مشر)

اظهار سپاس

اشخاص ذیل طی سالهای ۲۰۰۷ و ۲۰۱۴ میلادی در قسمت انکشاف و توضیح مشخصات کلکسیون ملی و ادیت جلد هذا همکاری نموده اند: شیر شاه ستانکزې (مسؤل کلکسیون های ملی افغانستان، مراکز انکشاف باغداري)؛ محمد رؤف یعقوبی (مسؤل اسبق کلکسیون ملی، پروژه انکشاف باغداري، فعلاً مدیر پروژه مؤسسه ملی انکشاف باغداري افغانستان)؛ پروفیسور ادگار دو جیوردانی، پوهنتون فلورانس، ایټالیا (مشاور جرم پلازم و تحقیقات در مرحله اول و دوم پروژه انکشاف باغداري)؛ جیولیانو مسینی (تیم لیدر در مرحله دوم پروژه انکشاف باغداري افغانستان)؛ ګریګوری کولن (تیم لیدر در مرحله اول و متخصص باغداري در مرحله دوم پروژه انکشاف باغداري)؛ مونیکا برتی (متخصص جرم پلازم در مرحله دوم پروژه انکشاف باغداري)؛ پابلو دیګل انوسینتی (متخصص انکشاف قوریه ها در مرحله دوم پروژه انکشاف باغداري)؛ ارژل فلوتیور (مدیر منابع بشري در مرحله دوم پروژه انکشاف باغداري)؛ جوان اګناسیو تریوس (متخصص باغداري در مرحله اول پروژه انکشاف باغداري)؛ سټیون رایت (متخصص منابع بشري در مرحله اول پروژه انکشاف باغداري)؛ احمد شاه زرغون (هماهنگ کننده تحقیقات توافقي پروژه انکشاف باغداري)؛ سیف الدین احدی (قبلاً دستیار متخصص باغداري، مرکز کابل و فعلاً هماهنگ کننده تحقیقات توافقي مراکز انکشاف باغداري)؛ خلیل الرحمن شیرزاد (مدیر داتابیس پروژه انکشاف باغداري افغانستان)؛ احمد شکیب مشعل (معاون داتابیس و پایگاه معلوماتي، مراکز انکشاف باغداري)؛ نصیر احمد عمرخیل (متخصص باغداري پروژه انکشاف باغداري، کابل، مراکز انکشاف باغداري)؛ سید احمد اعتمادی (دستیار متخصص باغداري مرکز مزار، مراکز انکشاف باغداري)؛ عبدالصبور صنادقپور (دستیار متخصص باغداري مرکز مزار، مراکز انکشاف باغداري)؛ محمد ابراهیم کریمي (قبلاً متخصص باغداري پروژه انکشاف باغداري، مزار)؛ محمد ولي عادل (معاون هماهنگ کننده تحقیقات توافقي مؤسسه ملی انکشاف باغداري افغانستان)؛ احمد مختار شالیزی و احمد منیر رايق (دستیاران لابراتوار پومولوژی)؛ فرید الله عزیزی و احمد شاه (مسولین تخنیکي لابراتوار میوه جات)؛ نجیب الله عنايت (مدیر عمومی مؤسسه ملی انکشاف باغداري افغانستان)؛ عبدالقدوس (کوار ډیپناتور باغداري مؤسسه ملی انکشاف باغداري افغانستان)؛ زین العابدین نور (مدیر عمومی مؤسسه ملی قوریه داران افغانستان)؛ شرف الدین شرف (مدیر خدمات تصدیقي مؤسسه ملی قوریه داران افغانستان)؛ محمد مظفر اطهر (مدیر خدمات تخنیکي مؤسسه ملی قوریه داران افغانستان)؛ سید نوراجان و نیظیف الله (فکش در قوریه های تصریقي مؤسسه ملی قوریه داران افغانستان)؛ محمد کریم کشمیری (مدیر اسبق آموزش و منابع بشري مؤسسه ملی قوریه داران افغانستان)؛ خاصاً تاز پروفیسور غلام رسول صمدی (استاد پوهنځي زراعت، پوهنتون کابل و قبلاً مسؤل جمع اوري جرم پلازم و تحقیقات) و مقامات اتي وزارت زراعت، آبپاري و مالداري جلالتماب میر امان الدین حیدري (معین تخنیکي وزارت زراعت، آبپاري و مالداري)؛ محمد قاسم عیبيدي (رئیس عمومی انستیتوت تحقیقات زراعتی)؛ نصیر الله بختانی (رئیس نظارت و ارزیابی وزارت زراعت، آبپاري و مالداري)؛ به خاطر همکاری در تصحیح و فراهم نمودن سهولت جهت نشر این جلد اظهار سپاس می نمایم.

پیام جلال‌تآب محترم اسد الله ضمیر وزیر زراعت، آبیاری و مالدری د ج ۱۱

دجلالتآب محترم اسدالله ضمیر دکرني اوبولگولو او مالدارۍ وزیر پیغام

Message of HE the Minister of Agriculture, Irrigation and Livestock HE. Assadullah Zamir

It is a great pleasure to present the second volume of the Register of the National Collection of Fruit Varieties of Afghanistan, dedicated to 92 Accessions of Apricot. This is a milestone in the history of the development of horticulture in our country and the results of several years of patient and consistent work of the PHDP, ANHDO and ANNGO team with continuing support of the European Union. The National Collection is a collection of germplasm that gathers the precious genetic resources developed in the unique agro-climatic combinations of Afghanistan. This is a natural treasure collected for today and preserved for tomorrow. We must hold it in trust for the Nation. The National Collection has been developed in the course of seven years of work, and it is now preserved in the six Perennial Horticulture Development Centers (PHDCs), in the MAIL research farms in Kandahar, Herat, Mazar, Kunduz, Jalalabad and Kabul. The Collection includes presently over 900 accessions of 14 main species. Most of the accessions are originated from local superior trees of Almond, Grapes, Pomegranates, Apricot, Plum, Pear, etc. identified all over Afghanistan. The main objective of the National Collection is to provide true-to-type mother plants to the private Nursery Industry (represented by ANNGO), in order to enable them to provide to the farmers true to type saplings of marketable varieties. This represents one of the best examples of Public-Private partnership; the MAIL provides the public service of germplasm development and supplies the selected mother trees to the private nursery growers (ANNGO) who then multiply and sell to the orchard growers, true-to-type fruit saplings of good varieties. This is the backbone of the certification system for planting material that is already operational and very successful with over 3 million ANNGO certified saplings produced and sold between 2011 and 2015 and a realistic prospect of reaching a production of 3.5 million saplings per year by 2017. The basic objective of the system is to produce more of a better quality fruit for the international market and also for the domestic market to replace growing imports. This second volume shows all the entries of Apricot varieties in the National Collection described as per international standards. Making of the register of National Collection requires a long, patient and consistent work with the participation of many local horticulturists, and students supported by EU professionals. As a result of this work, Afghanistan can now register and protect the native fruit germplasm and the local capacity to continue to develop the local germplasm has been established, including working linkages with local and International Universities. We must express our appreciation to the EU friends for their consistent long term planning with MAIL and continuing partnership. The National Collection is being handed over to us with procedures and trained personnel, not as a museum, but as a live and productive entity. The work of selection and conservation of germplasm will continue and will bring flourishing results for many years to come. We must preserve and further develop the National Collection for today and for the future generations

د ډېری خوښۍ ځای دی چې د افغانستان د میوو د وراثتو د ملي کلکسیون راجسټر دوهم ټوک وړاندې کوي. دا زموږ په هیواد کې د ښوالی د پراختیا په تاریخ کې یوه ډېره بنسټیزه پېښه ده چې د اروپایی ټولنې د دوامداره مرستو او د ښوالی د څوکلنې د پراختیا پروژې، د افغانستان چې د ۹۲ زردالو اکسیژن نو ته ځانګړې شوې دی د ښوالی د پراختیا ملي موسسې او د افغانستان د نیالګیو روزونکو د ملي موسسې د څو کلونو پر له پسې د زغم نه ډک کار په نتیجه کې په لاس راغلی ده. ملي کلکسیون د جرم پلازم یو داسې ټولګه ده چې په هغه کې ارزښتناکه ارثي زیرمې چې د افغانستان په ځانګړی الګرو- اقلیمي شرایطو کې یې پراختیا کړې ده سره راټولې شوې دي. دا د نن ورځې لپاره یوه را ټوله شوې او د سبا لپاره یوه خوندی شوې طبیعي خزانة ده. موږ باید هغه د یوه امانت په څیر د هیواد لپاره وساتو. ملي کلکسیون د اوبو کلونو کار په ترڅ کې جوړ شو او اوس د کرنې، اوبو لګولو او مالدارۍ وزارت د کندهار، هرات، مزار، کنډز، جلال آباد او کابل په څیړنیزو فارمونو کې د ښوالی ډېراختیا په شپږو مرکزونو کې ساتل شوې دی. اوس کلکسیون د ۱۴ عمده انواعو تر ۹۰۰ زیاتو اکسیژنونو لرونکی دی. زیاتره اکسیژنونه د ټول افغانستان د بادامو، انگورو، انارو، زردالو، الو، ناک او داسې نورو د ډیرو ښو محلي پیژندل شوو ونو څخه لاس ته راغلي دي. د ملي کلکسیون عمده هدف د خصوصي قوریو صنعت لپاره (چې استازیتوب یې دافغانستان د نیالګیو روزونکو ملي موسسه کوي) د اصل مطابق دنوع (true to type) مورنیو نباتاتو برابرول دی تر څو هغوی و توانوي چې کروندګرو ته اصل او د مارکیټ وړ وراثتیو نیالګی برابر کړي. دا د عامه – خصوصي مشارکت تر ټولو ډیو ډیر ښه بیلګی نماینده ګی کوي؛ د کرنې، اوبو لګولو او مالدارۍ وزارت خصوصي نیالګیو روزونکو ته (انګو) د انتخاب شوو مورنیو ونو د جرمپلازم د پراختیا اوپر ابرلودلاری عامه خدمتونه وړاندې کوي او خصوصي نیالګی روزونکي هغه زیاتوي او پر ښوالانو د ښو میوو د وراثتیو اصیل نیالګی څرخوي. دا د کروونکو موادو (هغه مواد چې کرل کیږي) لپاره د تصدیقي سیستم د ملاتړ جوړوي؛ داسې سیستم چې مخکې تطبیق شوی او د افغانستان د نیالګیو د روزونکو دملې موسسې په واسطه ۲۰۱۱ او ۲۰۱۵ کلونو ترمنځ په کال کې د ۳ ملیونو تصدیق شوو (تصدیق شوو) نیالګیو د تولید او څرخلاو ډیر بریالۍ بیلګی او تر ۲۰۱۷ میلادی کال پورې په کال کې د ۳.۵ ملیونو نیالګیو د تولید حقیقي هیله ګڼل کیږي. دسیستم بنسټیز هدف د بین المللي مارکیټ او همدارنګه داخلي مارکیټ لپاره د ډیر ښه کیفیت لرونکو میوو زیات تولیدول دی تر څو د زیاتیدونکو وارداتو ځای ونیسي. لکه څنګه چې دغه موهم ټوک ښیي، په ملي کلکسیون کې ټولې داخلي-زردالو وراثتیګانې ځای په ځای شوي دي (شامل مواد) د بین المللي معیارونو مطابق تشریح شوي دي. د ملي کلکسیون راجسټر جوړول د یو زیات شمیر داخلي ښوالی پوهانو او زده کوونکو، چې د اروپایی ټولنې د کار پوهانو لخوا حمایت شوي دي، دوامداره او زغم نه ډک کار او زیار ته اړتیا لري. ددی کار په نتیجه کې، افغانستان اوس کولای شي چې د اصلي وطني میوو جرمپلازم راجسټر کړي او هغه و ساتي. اوس د محلي جرمپلازم د پراختیا داخلي ظرفیت پیدا شوی دی، د داخلي او بین المللي پوهنتونونو سره د ګو کار په ګډون. موږ باید داروپایی ټولنې دوستانو ته دکرني، اوبو لګولو او مالدارۍ وزارت سره د دوامداره اوږدمهاله پلان جوړونې او دوامداره مشارکت په خاطر د خپلې مننې مراتب څرګند کړو. ملي کلکسیون اوس موږ ته را سپارل کیږي، د هغه د ادارې د کرنلارو او تربیه شوو کارکوونکو سره د یوه موزیم په څیر نه بلکې د یوې ژوندۍ او حاصل ورکوونکې شتمنۍ په شکل. د جرمپلازم د انتخاب او ساتنې کار ادامه لري کار په زیاتو راتلونکو کلونو کې به غوړیدونکې نتيجه ولري. موږ باید ملي کلکسیون وساتو او هغه ته د نن او راتلونکو نسلونو لپاره نوره پراختیا ور کړو.

جای بسیار خوشی است که جلد دوم رجسټر کلکسیون ملی وراثتی های میوه های افغانستان که به ۹۲ اکسیژن زردالو اختصاص یافته را تقدیم مینمائیم. این یک رویداد اساسی در تاریخ انکشاف باغداری در مملکت ما است که در نتیجه همکاری های دوامدار اتحادیه اروپا وکار با حوصله مندی متداوم و چندین ساله پروژه انکشاف باغداری، موسسه ملی انکشاف باغداری افغانستان و موسسه ملی قوریه داران افغانستان تحقق یافته است. کلکسیون ملی یک مجموعه جرم پلازم است که در آن منابع ارثی پر ارزش که در تحت شرایط مشترک الگرو- اقلیمی مشخص افغانستان انکشاف نموده، جمع آوری گردیده است. این مجموعه یک خزانه جمع آوری شده برای امروز و یک خزانه محافظت شده برای فردا است. ما باید آنرا به حیث یک امانت برای مملکت خود حفظ و نگهداری نمائیم. کلکسیون ملی طی هفت سال کار به وجود آمده و اکنون در شش مرکز انکشاف باغداری در فارم های وزارت زراعت، آبیاری و مالدارۍ در کندهار، هرات، مزار، کنډز، جلال آباد و کابل نگهداری میشود. در حال حاضر کلکسیون مشتمل بر بیشتر از ۹۰۰ اکسیژن ۱۴ نوع عمده میباشد. اکثریت اکسیژن ها از درختان فوق العاده خوب محلی بادام، انگور، انار، زردالو، الو، ناک و غیره که در سراسر افغانستان تشخیص و شناخته شده اند، جمع آوری گردیده است. هدف عمده کلکسیون ملی عبارت از تهیه نباتات نوع مطابق به اصل (true to type) مادری برای صنعت قوریه های خصوصی (که نماینده گی آن را موسسه ملی قوریه داران افغانستان میکند) میباشد تا آنها را قادر سازند که نهال های وراثتی های مناسب به مارکیټ برای دهاقین تهیه نمایند. این کار نشاندهنده یکی از بهترین مثالهای مشارکت سکتور دولتی با سکتور خصوصی میباشد؛ وزارت زراعت، آبیاری و مالدارۍ تهیه خدمات عامه انکشاف جرم پلازم را ارائه نموده و درختان مادری انتخاب شده را برای قوریه داران خصوصی که در نهالهای مذکور را تکثیر نموده و نهالهای اصیل وراثتی های خوب را بالای باغداران به فروش میرسانند، تهیه می نماید. این فعالیت ستون فقرات سیستم تصدیقی برای مواد بذری را تشکیل میدهد، موسسه ملی قوریه داران افغانستان با تطبیق این سیستم عملاً طی سالهای ۲۰۱۱ الی ۲۰۱۵ بیشتر از ۳ ملیون اصله نهال تصدیق شده را موفقانه تولید و بفروش رسانیده است. واقع بینانه توقع میرود الی سال ۲۰۱۷ تولید نهالهای تصدیق شده تا ۳.۵ ملیون اصله نهال در سال برسد. هدف اساسی این سیستم عبارت از تولید زیاد میوه های دارای کیفیت بهتر برای مارکیټ بین المللی و همچنان مارکیټ داخلی میباشد تا حدودی رویه افزایش واردات را بگیرد. این جلد دوم رجسټر نشان میدهد، تمام انواع زردالو داخل شده (مواد شامل) کلکسیون ملی مطابق به معیارهای بین المللی تشریح گردیده اند. تهیه راجسټر کلکسیون ملی به کار دوامدار و حوصله مندی متخصصین داخلی باغداری و محصلان با حمایت متخصصین اتحادیه اروپا ضرورت دارد. در نتیجه این کار، افغانستان اکنون میتواند جرم پلازم میوه های اصلی وطنی خود را رجسټر و حفظ نماید. اکنون ظرفیت داخلی، به شمول ارتباطات با پوهنتونهای ملی و بین المللی، جهت انکشاف جرم پلازم محلی به وجود آمده است. مایادمراتب قدرانی خویش را به دوستان اتحادیه اروپایی جهت انگذاری طویل المدت و دوامدار آنها با وزارت زراعت، آبیاری و مالدارۍ و مشارکت دوامدار آنها را انتمنائیم. کلکسیون ملی همراه با طرز العملها و کارمندان تربیه شده نه به حیث یک موزیم، بلکه به صفت یک ثروت زنده و حاصلده به ما تسلیم داده میشود. کار انتخاب و حفاظت جرم پلازم ادامه خواهد داشت و نتایج پر بار را در سالهای آینده به وجود خواهد آورد. ما باید کلکسیون ملی را حفاظت نموده و بیشتر انکشاف دهیم، چون برای نسلهای امروز و آینده ماست.

Table of Contents

لړلیک

فهرست مندرجات

عناوین	صفحه	سرېزه	11	Introduction
مقدمه	۱۱		۱۱	1. Definition and scope of the National Collection (NC)
۱. تعریف و هدف کلکسیون ملی	۱۲	۱. د جرملازم د راټولولو تعریف او موخه	۱۲	2. Survey, selection and collection
۲. سروی، انتخاب و جمع آوری	۱۴	۲. د محلی (خایی) وراثتیکانو سروی، انتخاب او راټولول	۱۴	3. Establishment of the NC
۳. تاسیس کلکسیون ملی	۱۵	۳. د میوو او مغز یابو د وراثتیو د ملی کلکسیون تاسیس	۱۵	4. Management of the NC
۴. تنظیم کلکسیون ملی	۱۶	(بنسټ ایښودل)	۱۶	4.1. Identification of accessions
۴.۱. تشخیص و شناسایی اکسیژن ها	۱۷	۴. د ملی کلکسیون تنظیم (اداره)	۱۷	4.2. Renaming of accessions
۴.۲. نامگذاری دوباره اکسیژن ها	۱۸	۴،۱. د اکسیژننو پېژندل	۱۸	5. The NC and regulatory system for planting material
۵. کلکسیون ملی و سیستم تنظیمی برای مواد نباتی	۱۹	۴،۲. د اکسیژننو بیاخلي نومول	۱۹	5.1. The Plant Biotechnology Laboratory
۵،۱. لابراتوار بایوتکنالوژی نباتی	۲۰	۵. ملی کلکسیون او د کرنیزو موادو لپاره د مقرراتو	۲۰	6. The standardized characterisation of the NC
۶. تشریح معیاری خصوصیات وراثتی های جمع آوری شده	۱۸	(تنظیم) سیستم	۲۰	7. Description of collected fruits
۷. تشریح اکسیژن های درختان میوه های جمع آوری شده	۲۲	۵،۱. د نبات د بیوتکنالوژی لابراتوار	۲۱	7.1. The characterisation of Apricot accessions
افغانستان - زردآلو	۲۲	۶. د راټولو شوو وراثتیکانو معیاری خواص	۲۱	7.2. The list of Apricot accessions
۷،۱. تعیین خصوصیات مشخصه اکسیژن های زردآلو	۲۳	۷. د افغانستان د میوی د ونی د راټولو شوو اکسیژننو تشریح - زردآلو	۲۲	8. TABLE 1. NC Status
۷،۲. فهرست اکسیژن ها زردآلو متعلق به کلکسیون ملی میوه جات و خسته باب افغانستان	۲۴	۷،۱. د زردآلو د اکسیژنونو د خواصو په نښه کول	۲۳	9. TABLE 2. List of Apricot descriptors
۸. جدول ۱: وضعیت کلکسیون ملی	۲۵	۷،۲. د افغانستان د میوو او مغز یابو ملی کلکسیون سره تړاو	۲۴	10. TABLE 3. List of Apricot accessions
۹. جدول ۲: لست مشخصات زردآلو	۲۶	۸. لرونکی د زردآلو د اکسیژنونو لیست	۲۵	11. Description of 72 Apricot accessions
۱۰. جدول ۳: لست اکسیژن های زردآلو	۲۹	۹. دوهم جدول: زردآلو د ډیسکریپتورونو لیست	۲۶	12. Annexes
۱۱. تشریح ۷۲ اکسیژن زردآلو	۳۲	۱۰. دریم جدول: د زردآلو د اکسیژنونو لیست	۲۹	I. Apricot NC official list with notes
ضمایم	۱۸۳	۱۱. د زردآلو د ۷۲ اکسیژنونو تشریح	۳۲	II. Procedures for the management of National Collection
ضمیمه ۱		۱۲. ضمایم		III. Glossary
ضمیمه ۲. طرز العمل تنظیم کلکسیون های ملی میوه جات افغانستان	۱۹۷	ضمیمه ۱. زردآلو د ملی کلکسیون - رسمی لست د یادښتونو سره	۱۹۷	
ضمیمه اصطلاحات	۲۲۶	ضمیمه ۲. د افغانستان د میوه لرونکو انواعو د ملی کلکسیونونو د تنظیم کړنلاری	۱۹۷	
		اصطلاحات	۲۲۶	

This second volume of the Register of the National Collection, written in English, Dari and Pashto, describes the main apricot varieties cultivated in Afghanistan. It is part of a series that will include all the main species of fruit grown in Afghanistan.

Afghanistan is famous for the quality of its fruits and nuts, and for the many varieties which are unique to this country. In this age of rapid change and modernisation of horticulture, the collection of all the varieties of fruits and nuts grown in Afghanistan represents a permanent record of the local development of horticulture. This National Collection also provides an invaluable resource for the future development of a uniquely Afghan assortment of fruits and nuts for the world to enjoy.

In order that the reader has a complete picture of the National Collection of apricots within one volume, some of the text repeats the narrative part of Volume I in the series which was devoted to almonds. This narrative describes the salient features of germplasm collections in general, a bit of the history of the establishment of the National Collection and the methodology used for the description of the accessions, based on international standards.

Each of the 72 distinct apricot varieties is described in detail, with a page of photographs for each variety. These 72 distinct varieties are represented by 92 accessions in the National Collection fields. The Amiri variety of apricot is represented by 15 very similar accessions which may or may not be separate varieties but are impossible to distinguish with certainty at the present time. Four accessions of the Saqi type are held in the field for the purpose of assessing which are separate varieties and should be retained. Saqi is a traditional type from Bamyān province that has previously only been maintained by sowing seed. Several foreign varieties imported into Afghanistan 20-25 years ago are classified and described as Afghan varieties, as comparison has not been made with the original foreign varieties. Three foreign varieties imported with supporting

د ملی کلکسیون د ثبت دا دوهمه گڼه په انګلیسي، دری او پښتو کې لیکل شوی، چې په افغانستان کې د زردآلو مهمی کرل کېدونکی وراپتیګانې پکې تشریح کېږي. دا د هغو لږیو (سلسلو) یوه برخه ده، چې په هغې کې د میوو هغه ټول مهم ډولونه شامل دي، کوم چې په افغانستان کې کرل کېږي.

افغانستان د باکیفیته میوو او مغز بابو او د ډیرو وراپتی ګانو له امله، کومې چې په افغانستان کې بی ساری (بی جوړی) دي، مشهور دي. د هارټیکلچر په دی چټکې بدلېدونکې او نوی کېدونکې زمانه کې د میوو او مغز بابود هغو ټولو وراپتیګانو را ټولونه په افغانستان کې د هارټیکلچر (ښوالی) د تل پاتې پراختیا (انکشاف) د ریکارډ ساتلو نماینده کې کوي. د ملی کلکسیون د افغانستان دراتلونکې ودې (انکشاف) لپاره د افغانی میوو او مغز بابو د یوې ځانګړې طبقه بندۍ یو خورا با ارزښته منبع د نړۍ لپاره برابروي، چې د هغې څخه ګټه (خوند) واخلی.

ددی لپاره چې لوستونکی په ترتیب سره (په منظمه توګه) د زردآلو دملي کلکسیون بشپړ عکس (معلومات) په یوه ګڼه کې ولری، نو له هم دی امله د لومړۍ ګڼې د ځینې تکراری روایتونو متن په دی لړۍ (ټولګه) کې علاوه شوی دی، کوم چې مخکې بادامو ته ځانګړی شوی وو. دا روایت (حکایت) د ملی کلکسیون څرګنده بڼه په عمومي توګه د ملی کلکسیون د تاسیس (جوړښت) د تاریخ یوه برخه او د بین الملی معیارونو پر بنسټ د اکسیژن د تشریح لپاره استعمال شوی طرز العمل (شکل) روښانه کوي.

د زردآلو د ۷۲ بیلابیلو وراپتیو څخه هره یوه یې د هری وراپتی د عکس سره په یوې پاڼه کې په تفصیل تشریح شوی دی. ۷۲ بیلابیلی وراپتیګانې د ۹۲ اکسیژنونو په واسطه د ساحاتو څخه په ملی کلکسیون کې نماینده کې کوي. د زردآلو امیری وراپتی ۱۵ یو بل ته ورته اکسیژن څخه نماینده کې کوي، چې کیدای شی جدا وراپتیګانې وي یا نه وي، لیکن په اوسني وخت کې دهغوی توپیر ډیوبل سره په حقیقت کې نا ممکنه دی.

د ساقی ډول ۴ اکسیژنونه د ارزیابی د موخې لپاره په ساحه کې نیول شوی دی، کومې چې بیلې وراپتی ګانې دي او باید وساتل شي. ساقی د بامیان ولایت څخه یو عام محلي ډول (نوع) دی، چې پخوا وخت یواځې د تخم د کرلو په واسطه ساتل کیدله. ډیری هغه بهرنۍ وراپتی ګانې چې ۲۰ - ۲۵ کاله پخوا افغانستان ته راوړل (واردی) شوي، طبقه بندۍ شوی دي او د افغانی وراپتی ګانو په توګه تشریح شوي دي، چې تراوسه د اصلي افغانی خارجي وراپتیو سره مقایسه (پرتله) شوی نه دي. په ملی کلکسیون کې د مرسته کوونکو اسنادو سره دری بهرنۍ واردی شوی وراپتیګانې هم لیست شوی دي. ممکن نوی وراپتیګانې (ناڅرګندی وراپتیګانې) هم د نوم په واسطه لیست شوی وي لیکن بشپړه تریسحات (معلومات) یې تراوسه پوری شتون نه لري. د بهرنی او افغانی جرم پلازم د غوره یوځای کیدو پر بنسټ د زردآلو د نسل گیری یو پروګرام پر لار دی، چې ښایی په رتلونکې کې به د ملی کلکسیون لپاره لا ډیری وراپتیګانې برابرې کړي.

این جلد دوم راجستر کلکسیون ملی که به لسان های انگلیسی، دری و پښتو تحریر گردیده انواع عمده زردآلو که در افغانستان کشت میگردد را تشریح مینماید. این بخشی از سلسله رجستر های است که شامل انواع عمده میوه جاتی که در افغانستان کشت میشوند، میباشد.

افغانستان با داشتن انواع میوه جات و خسته باب باکیفیت و بینظیرش مشهور میباشد، در این عصر انکشافات سریع و نوسازی باغداری، مجموعه ای از تمام انواع میوه جات و خسته باب که در افغانستان میروید نشان دهنده پیشینه توسعه باغداری دائمی در افغانستان است.

این کلکسیون ملی میوه جات و خسته باب بینظیر افغانستان یک منبع ارزشمند برای توسعه آینده میوه جات برای مردم جهان فراهم می کند.

به منظور اینکه خواننده یک تصویر کامل از مجموعه ملی زردآلو در یک کتاب داشته باشد، برخی متن از قسمت های جلد اول سلسله راجستر ها را که به بادام اختصاص داده شده است، تکرار شده است.

این کتاب ویژگی های برجسته از مجموعه جرم پلازم را به طور کلی و یک اندازه تاریخ ایجاد کلکسیون ملی و روش استفاده شده برای توصیف اکسیژن ها را بر اساس استاندارد های بین المللی ارایه مینماید.

این اثر با یک قسمت توضیحی که به طور عموم مشخصات بارز کلکسیون جرم پلازم، تاریخچه تاسیس کلکسیون ملی و روش تشریح اکسیژن ها را بر اساس معیار های بین المللی بیان میکند.

تمام ۷۲ نوع زردآلو به طور جداگانه و مفصل با یک صفحه عکس برای هر یک از انواع توصیف گردیده است. این ۷۲ نوع جداگانه که از ۹۲ اکسیژن را در کلکسیون ملی نمایندگی میکند. انواع زردآلو امیری که نمایندگی از ۱۵ اکسیژن بسیار شبیه را میکند که شاید انواع جداگانه باشند یا خیر اما در حال حاضر غیر ممکن است که با اطمینان آنها را تشخیص و تفکیک کرد. چهار اکسیژن از نوع ساقی در کلکسیون ملی به منظور ارزیابی که انواع جداگانه هستند، نگهداشته می شود. ساقی یک نوع زردآلو سنتی از ولایت بامیان است که قبلاً تنها توسط تخم تکثیر میگردید. چند نوع میوه جات خارجی ۲۰-۲۵ سال پیش به افغانستان وارد گردیده که به عنوان انواع افغانی طبقه بندی و توصیف گردید و با انواع اصلی خارجی مقایسه صورت نگرفته است. سه نوع خارجی وارد شده با اسناد در کلکسیون ملی شامل شده است. در این جلد نام انواع احتمالی جدید (انواع در حال انتظار) نیز ذکر شده است اما توصیف کامل آنها تا هنوز تکمیل نشده است. برنامه نسل گیری زردآلو بر اساس بهترین ترکیبی از جرم پلازم داخلی و خارجی در جریان است که در آینده انواع جدید دیگر از اثر نسلگیری به کلکسیون ملی معرفی خواهد شد.

ضمایم این شامل یک واژه نامه جامع اصطلاحات فنی و علمی

و یادداشت رسمی مسئول کلکسیون ملی در مورد مرتب سازی تکراری ها، اشتباهات املایی نام ها و موارد مرتبط دیگر میباشد. طرز العمل مدیریت کلکسیون ملی انکشاف داده شده و در این دوره چند سال کاری ازمایش گردیده که در ضمیمه ۲ گزارش داده شده است.

په ضمایمو کی د اصطلاحاتو یو جامع (پراخ) قاموس (دکشنري) د تخنیکي او ساینسي (علمی) اصطلاحاتو او د کاپی (تکراری)، د نوم په غلطه املا لیکل او د نورو اړونده موضوعاتو د معلوماتو د منابعو (کتابخانو) په اړه اړوند رسمی معلومات په کی خای پرخای شوی دي.

documentation are listed in the collection. Possible new varieties (pending varieties) are also listed by name but full descriptions are not yet available. An apricot breeding programme based on the best combinations of Afghan and foreign germplasm is underway, and should provide additional varieties for the National Collection in future.

Annexes includes a comprehensive Glossary of technical and scientific terms and official notes of the Curator regarding the sorting out of duplications, misspelling of names and any other relevant item.

The Procedures for Management of the National Collection have been developed and tested in the course of several years of work and are reported in Annex 2.

د ملی کلکسیون د تنظیم لپاره پروسیجر (طرز العمل) ته له مخکی انکشاف (وده) ورکړل شوی او د څو کلونو د کار په دوره کی آزمایل شوی او په دویمه- ضمیمه کی خپور شوی دی.

1. Definition and scope of germplasm collection

Variety collections are an important part of preserving plant genetic resources. From the scientific and technical point of view, the conservation of genetic resources is associated with the preservation of species and varieties that have been selected and have evolved under the guiding hand of man to suit his purposes over many centuries. The characteristics of varieties are defined by the unique set of genes in each of the different varieties, and the interaction between those genes and the environment. Genes, located in the cells of living organisms, represent the code for all the information to be transmitted to the offspring of the organism. The genes control the growth and development of the individual, defining its outward appearance and as well as its inner physiological activity. The germplasm is the sum of the genes of an individual or its hereditary material. The National Collection of varieties is therefore above all a collection of germplasm, to be held in trust for the nation.

The National Collection consists of two main elements. The first element is the original tree or vine that is found with a farmer or orchard

۱. دجرم پلازم د راتولو تعريف او موخه

د نبات د ارثي منابعو د ساتلو لپاره د وراثتيگانو راتولول يوه مهمه برخه ده. د علمي (ساينسي) او تخنیکي له نقطه نظره، د ارثي (جينتيکي) منابعو ساتل د وراثتيگانو او سپيشيزونو (انواعو او ډولونو) د ساتلو سره تړاو لري، کومې چې د انسان د لاسونو دلارښوونې لاندې د څو پيړيو د غوښتنې د موخو لپاره انتخابيږي او ارزول کيږي. د وراثتيو خواص (ځانگړتياوې) په هرو بيلابيلو وراثتيگانو کې د ځانگړو جينونو ځای په ځای کولو (په کارولو)، او د هغوی د جينونو ترمنځ د متقابل عمل او د چاپيريال په واسطه پېژندل (تعريف) کيږي. جينونه د ژونديو جسمونو په حجر اتوکې موقيت (شتون) لري، کوم چې د جسم زوزاد (اولاد) ته د ټولو معلوماتو (خواصو) دليږدولو د رمز (شفر) څخه نماينده گي کوي. جينونه د يو فرد وده او انکشاف (پراختيا) کنترولوي، د داخلي فزيالوجيکي فعاليت سره دهغوی د باندنيې ښکاره کيدلو پېژندگلو کوي. جرم پلازم د يو فرد د جينونو يا دهغه دارثي موادو مجموعه ده. نوله دی هم امله، د وراثتيگانو په ملی کلکسیون کې ترټولو د مخه د جرم پلازم راتولول د ملت په اعتماد (باور) کې بايد سرته ورسول (ونيول) شي.

ملی کلکسیون دوومهمو يا اساسی عناصروڅخه لاسته راځي. لومړی عناصر یی مورنی (اصلی) ونه يا تاک دی، چې د يو بڼوال يا بزگر سره پيدا کيږي، هغه چې بزگر یی د خپل ځان لپار گټور ومومي، نو د وراثتي د نماينده په توگه انتخابيږي، او نو له هم دی امله د ساتلو ارزښت لری. دغه ونه يا تاک په نورماله توگه يو دهغو څو وراثتي څخه وي، او وراثتي کې بايد ځانگړی وي او په هيڅ ډول خاص توپير ونه لري.

۱. تعريف و هدف جمع آوری جرم پلازم

جمع آوری انواع میوه جات بخش مهمی از حفظ منابع جنتیکی نباتی بوده که از نقطه نظر علمی و فنی، حفاظت از منابع جنتیکی وابسته است با حفظ انواع و وراثتی ها که در طول قرن های زیادی انسان ها با توجه به اهداف خود انتخاب و تکامل داده شده اند.

مشخصات انواع توسط مجموعه از جین های بی مانند در هر یک از انواع مختلف، و تعامل بین این جین ها و محیط زیست تعریف شده است

جین ها، در حجره های موجودات زنده موقعیت داشته که نشان دهنده رمز برای همه معلوماتی است که به نسل آینده منتقل می شود. جین ها رشد و انکشاف هر خواص را کنترول کرده که شکل ظاهری و همچنین فعالیت های فیزیولوژیکی آن را تعریف مینماید. جرم پلازم مجموع از جین های یک فرد یا مواد ارثی است. بنابراین بالاتر از همه کلکسیون ملی وراثتی ها مجموعه از انواع جرم پلازم است که برای اطمینان ملت نگهداری می شود. کلکسیون ملی متشکل از دو عنصر اصلی میباشد. اولین عنصر درخت اصلی یا تاکي است که در نزد یک دهقان یا باغدار پیدا شده، منحیث انواعی که به دهقان مفید ثابت گردیده انتخاب شده است که بنابراین ارزش نگهداشتن را دارد. این درخت یا تاک معمولاً یکی از چندین انواع بوده که باید به نوعی از انواع که از هم تفاوت به خصوص نداشته باشد. این درخت یا تاک اصلی به عنوان نمونه آن انواع نشانی شده و به طور دائمی با یک برچسب یا علامت فلزی مشخص شده، تمام جزئیات درخت، نام نوع، محل، مالک باغ کیست، عمر درخت و جزئیات دیگر آن با دقت ثبت گردیده است. مجموعه ای جزئیات جمع آوری شده بنام پاسپورت دیتا یاد میشود. تمام معلوماتی که شامل این پاسپورت

دیتا است در یک سندی که توسط مؤسسه غذا و خوراک جهان منتشر گردیده

(پاسپورت توصیف کننده ها برای چند نبات (FAOIPGRI multi-crop passport descriptors)) تعریف شده است. تمام معلومات در مورد درختان یا انگور اصلی در پایگاه معلومات برای کلکسیون از جای اصلی in-situ (جای اصلی به معنی «محلی است که یک نوع از آنجا اولین بار ثبت گردیده است»)) حفظ میگردد.

عناصر دومی در کلکسیون ملی مجموعه ای از درختان و انگور بوده که در محل دائمی ملی کلکسیون نگهداری میگردد که به نام مجموع ex-situ یاد میشود (ex-situ به معنی «خارج از محل اصلی»)، تمام درختان و یا انگور های موجود در کلکسیون خارج از محل اصلی (ex-situ) مستقیماً از درخت نمونه در جای اصلی (in-situ) به قسم budwood و پیوند بالای پایه های ریشه ای، و یا توسط قلمه گرفتن بدست آمده است.

برای هر یک از انواع شامل کلکسیون ملی، بین دو تا ده درخت و یا انگور در مراکز انکشاف باغداری در دو محل در دو مرکز انکشاف باغداری وجود دارد. هر یک وراثتی را اکسیژن میگویند. تازمانیکه تمام خواص آن به جزئیات شرح داده نشده و معلوم نگردد که از اکسیژن های دیگر کلکسیون متفاوت است به نام وراثتی یاد نمیشود. بهترین انواع در سراسر کشور توزیع گردیده وزیر نام های مختلف در نقاط مختلف کشور رویانده میشوند.

کلکسیون های ملی (خارج از محل اصلی ex-situ) در شش مرکز انکشاف باغداری (PHDCs) فارم های تحقیقات زراعتی وزارت زراعت، آبیاری و مالداری در سراسر کشور نگهداری و حفاظت میگردند که شامل ولایات کندهار، هرات، مزار، کندز، جلال آباد و کابل میشود. کلکسیون ملی هر نوع (Species) در دو محل مختلف که نمایندگی از مراکز اقلیمی مهم برای کشت این نباتات را میکند، ایجاد گردیده است. یگانه استثنای این وضعیت رشد ستروس در جلال آباد است، بخاطریکه تنها این مرکز میان فارم های وزارت زراعت اقلیم مناسب برای رشد ستروس دارد. هر کلکسیون عمدتاً به دلایل مختلف مانند امنیتی، با در نظر گرفتن خطر ابتلا به آفت، بیماری، کمبود آب، شرایط اقلیمی نامناسب و خطرات دیگر تکرار غرس گردیده است. عکس العمل انواع در مقابل اقلیم مختلف نیز اندازه گیری شده و راهنمای مفید را برای تولید کنندگان میوه فراهم می کند.

grower, which is selected as representing a variety that the farmer has found useful to him, and is therefore worth preserving. This tree or vine is normally one of several of that variety, and should be typical of the variety and not different or special in any way. This original tree or vine is marked as the exemplar of that variety and is permanently marked with a metal label, all the details of the tree, the name of the variety, where it is found, who the owner is, the age of tree and other details are carefully recorded. This set of details is known as the passport data. What this passport data should include is defined in a document published by FAO/IPGRI (FAO-IPGRI multi-crop passport descriptors). All the data about these original trees or vines are preserved in the database for the *in situ* collection (*in situ* means "in place").

The second element of the National Collection is the set of trees and vines maintained at the sites of permanent collection, called the *ex situ* collection (*ex situ* means "out of place"). Each of the trees or vines in the *ex situ* collection is derived directly from the *in situ* exemplar tree, either by taking budwood and grafting onto rootstocks, or by taking cuttings.

For each of the varieties in the National Collection, there are between two and ten trees or vines at each of two sites around the country. Each variety as it is collected is called an accession. It is not called a variety until it is described in detail and shown to be distinct from other accessions in the collection. The best varieties have moved around the country and can be grown under different names in different parts of the country.

The *ex situ* National Collections are held and maintained at six perennial horticulture development centres (PHDCs) around the country, on MAIL research farms in Kandahar, Herat, Mazar, Kunduz, Jalalabad and Kabul. Each species is grown at two different sites representing important centres of cultivation of these crops. The only exception to this situation is the growing

دغه مورنی (اصلی) ونه یا تاک د دغی وراثتی د نمونی (بیلگی) په توگه په نښه کیري او په دایمی توگه په فلزی لیبل سره په نښه کیري، د ونی ټول تشریحات لکه د وراثتی نوم، چیرته دا پیدا شوی، خاوند (مالک) بی څوک دی، د ونی عمر او نور معلومات (تشریحات) یی په احتیاط سره ریکارډ (ساتل) کیري. د معلوماتو (تشریحاتو) دا ټولگه د پاسپورت (پیژندگلوی پانه) د ارقامو په حیث پیژندل کیري. هغه داسی چی دا د پیژندگلوی ارقام باید په یو سند کی د FAO (د خوړو او کرنی نړیوال سازمان) / IPGRI په واسطه خپاره شي (د خوړو او کرنی د نړیوال سازمان (FAO) او IPGRI د راز راز – فصلونو د شناخت تشریح کونکی). د دی اصلی ونو یا تاکونو اړوند ټول ارقام په یو دیتابیس کی په خپل خای کی (In situ) د راټولولو لپاره ساتل کیري (in situ - معنی په اصلی خای کی).

د ملی کلکسیون دوهم عناصر دونو او تاکونو هغه ټولگه ده، چی د دایمی کلکسیون په ساحه کی ساتل کیري چی د ایکس سیتو (Ex situ) درا ټولونی په نوم یادیري (د Ex situ معنی «د خای څخه بهر»). په ایکس سیتو راټولونه کی هره ونه او تاک په اینسیتوکی مخامخ (نیغ په نیغ) د بیلگی ونی څخه مشتق (اصلی سرچینه) ده، یا د زخی د لرگی په اخیستلو او په نیله بوتی باندی په پیوند کولو، یا د قلمو د اخیستلو په واسطه سرته رسیږي. په ملی کلکسیون کی د هری وراثتی لپاره د دوو او لسو ترمنځ ونی او تاکونه د ټول هیواد په هرو دوو ساحو کی شتون لري. هره راټوله شوی وراثتی د یو اکسیژن په توگه بلل کیري. دی ته تر هغه وخته وراثتی نه ویل کیري ترڅو چی هغه په تفصیل سره تشریح نه شي او په کلکسیون کی د نورو اکسیژن څخه ځانگیری تو پیر څرگند کړي. غوره وراثتیگانی ټول هیواد ته لیردول (پیژندل) کیري او د هیواد په بیلابیلو برخو کی په بیلا بیلو نومونو کرل کیدلای شي.

د ایکس سیتو (Ex situ) ملی کلکسیون په نظر کی نیول شوی اوپه ټول هیواد کی د بنوالی د انکشاف په شپږو مرکزونو (PHDCs) کی د کرنی، اوبو لگولو او مالداری وزارت په څیړنیزو فارمونو کندهار، هرات، مزار، کندز، جلال آباد او کابل کی ساتل کیري. د هر نوعی (Species) په دوو بیلابیلو ځایونو (محلونو) کی روزل کیری، کوم چی د دی فصلونو د کرلو لپاره د مهمو مرکزونو نماینده کی کوي. د دی حالتو (وضعیت) یواځینی توپیر په جلال آباد کی یواخی د ستروسو روزنه ده، ځکه چی د کرنی، اوبولگولو او مالداری وزارت په څیړنیزو فارمونو کی یواخی دا په اقلیمی لحاظ یو مناسب مرکز دی. هره کلکسیون په عمومی توگه د امنیتی اندیښنو (ملحوظاتو)، د آفتونو، ناروغیو، د اوبو د نشتوالي، د سختی (شدیدی) هوا او د نورو خطرونو (دار) د وضعیت په پام کی نیولوله امله کاپی (تکراري) کیري. د بیلابیلو اقلیمونو سره د وراثتیگانو عکس العمل هم اندازه کیري او میوه روزونکو (بنوالانو) ته یو گټور لارښود هم برابریري.

of citrus only at Jalalabad, because this is the only climatically suitable station among the MAIL farms. Each collection is duplicated mainly for security reasons, bearing in mind the risk of pest, disease, lack of water, severe weather and other risks. The reaction of the varieties to the different climates is also measured and provides a useful guide to fruit growers.

2. Survey, selection and collection of local varieties

From 2006 onwards, PHDP planned the collection of fruit and nut tree species of Afghanistan and developed a strategy for survey, selection and traceability of the best fruit varieties of the country.

Experts in germplasm surveys travelled around the country and marked (*in situ*) exemplar trees for later collection of budwood or cuttings. At the same time, PHDP undertook a comprehensive nursery survey throughout the country which identified a large number of varieties that were being propagated commercially.

During 2007, budwood of apricots, almond, peaches and plums, was collected from the previously marked exemplar trees (*in situ*). The candidate trees were labelled, their GPS coordinates marked and some partial descriptions were noted. Information on these accessions were entered in the "In situ Trees Passport Data"

(see www.afghanistanhorticulture.org).

The selected trees were then propagated by grafting/budding onto different rootstocks or by rooted cuttings so to obtain true-to-type saplings identical to their original *in situ* grown mother plant. These saplings were raised in properly mapped nurseries until they were ready for transplanting. The origin of all the propagation material used to establish the collection orchards can be traced back to the original orchard and the original marked tree or vine, using the information collected in the traceability documents.

Some 400 accessions of stone fruit were collected in this initial round in 2007.

۲. د محلی (خایی) وراثتیگانو سروی، انتخاب او راټولول

د ۲۰۰۶ کال راه په دی خوا د بنوالی پراختیا پروژې، د افغانستان د میوو او مغزیابو د نوعو د راټولولو پلان لري او د افغانستان د میوو د غوره وراثتیگانو سروی، انتخاب او په نښه کولو لپاره یو ستراتیژي ته انکشاف (پراختیا) ورکړل شوی دی. د جرم پلازم د سروی کولو کارپوهانو د هیواد گرد چاپیره سفرونه کړي دي او نمونوي ونې یې په خپل ځای کې (In situ) وروسته د زخی او قلمو د راټولو لپاره په نښه وکړي. په هم دغی وخت کې، د بنوالی پراختیا پروژې په ټول هیواد کې د بوز غلیو یوه بشپړه سروی سرته ورسو و، ترڅو یو لوی شمیر وراثتی گانې تشخیص کړی کومی چی په سوداگریزه توگه تکثیر کیږي.

د ۲۰۰۷ کال په ترڅ کې د زردآلو، بادام، شفتالو او آلوچو له مخکې څخه په نښه شوو نمونو یې ونو این سیتو (In situ) څخه زخه لرونکي لښتی راټول شوي دي. نوماندی ونې لیل شوي، د هغوی د جی پی ایس (GPS) کوردینات (تنظیم) په نښه شوی او ځینی لږ معلومات (تشریحات) یې یاد دښت (نوت) شوي دي. د دی اکسیژن په اړه معلومات د اصلی ټاټوبی د ونو د پیژندنې په پاسپورت کې شامل شو دی (www.afghanistanhorticulture.org).

بیا انتخاب شوی ونې د پیوند یا قلمو په واسطه په بیلابیلو نیله بوټو یا په رینه لرونکو قلمو باندی تکثیر شوی، ترڅو د خپل نسل او اصل سره سم نیالکي په خپل ځای کې (In situ) د روزل شوی مورني نبات سره کټ مت یو شان لاس ته راوړل شي. دا نیالکي په مناسب ډول نقشه شوو بوز غلیو کی تر هغه وخته روزل کیږل، ترڅو چي هغوی د لیزډولو لپاره تیار شي. د راټول شوو باغونو د جوړولو لپاره د ټولو استعمال شوو تکثیری موادو سرچینه کیدلای شی د اصلی (اساسی) بن لری (کاپی) وي او پل په پل (سلسله په سلسله) اسنادو کی د راټول شوو استعمالیدونکو موادو معلومات د اصلی (اساسی) په نښه شوی ونې یا تاک سره بیرته ونیښلي (یو ځای شي). په لومړي پړاو کې په ۲۰۰۷ کال کې د سخت زرو میوو په تخمینی ډول ۴۰۰ اکشنونو راټوله شوی ده.

۲. سروی، انتخاب و جمع آوری وراثتی های محلی

از سال ۲۰۰۶ میلادی به این طرف، پروژه انکشاف باغداری جمع آوری درختان سپیشیز های میوه و مغز باب افغانستان را پلانگذاری نموده و یک ستراتیژی برای سروی، انتخاب و ردیابی بهترین وراثتی های میوه جات افغانستان را انکشاف داد. متخصصین سروی جرم پلازم به سرتا سرملکت سفر نموده و درختان نمونه وی را در جای اصلی آنها جهت جمع آوری پندک و قلمه ها نشانی کردند. در عین زمان، پروژه انکشاف باغداری سروی جامع قوریه ها را در سر تا سرملکت انجام داد که طی آن تعداد زیاد وراثتی های که به طور تجارتي تکثیر میگردید را شناسایی نمودند.

در جریان سال ۲۰۰۷ میلادی، پندکهای زردآلو، بادام، شفتالو و آلو از درختهای نمونه وی که قبلاً در محل اصلی آنها نشانی گردیده بود، جمع آوری گردید. درختان انتخاب شده نشانی (لیبل) گردید، و کواردینات های جی پی اس گرفته شده و بعضی تشریحات جزئی آنها یاد داشت گردید. معلومات درباره اکسیژن های فوق در «پاسپورت ارقام درختان محل اصلی» درج گردید. (www.afghanistanhorticulture.org).

به وبسایت مراجعه شود. درختان انتخاب شده بعداً بالای پایه های مادری توسط شاخچه پیوند/ پندک پیوند یا قلمه های ریشه دار تکثیر گردید تا مانند نباتات مادری محل اصلی نهال های نوع مطابق به اصل به دست آید. نهال های فوق در قوریه های که به طور مناسب نقشه کشی شده بود تربیه گردید تا جهت غرس دوباره آماده گردند. منشأ تمام مواد تکثیری که جهت تأسیس باغهای کلکسیون استعمال گردیده بود میتواند با استفاده از معلوماتی که در اسناد ردیابی جمع آوری شده الی باغ اصلی و درخت با تاک نشانی شده ردیابی گردند. در مرحله ابتدایی حدود ۴۰۰ اکسیژن میوه جات خسته سنگی در سال ۲۰۰۷ میلادی جمع آوری گردید.

3. Establishment of the National Collection of Varieties of Fruits and Nuts

The major part of the establishment of the collections was made during 2009-2010.

By the end of 2010, a total of 1014 *in situ* plants had been marked, out of which 867 accessions were collected and planted out in the six Perennial Horticulture Development Centres that host the National Collection.

At the same time, a comprehensive database was developed.

The number of accessions of 14 main species reached 911 in 2014, with a small amount of new introductions while the procedure of description, characterization, identification of duplicates and rationalisation is still ongoing.

This continuing process will pave the way for further rounds of germplasm collection in the key species where current information indicates that a large amount of unique native germplasm is still remaining uncollected (including apricot, almond, grape and pomegranate). Further additions to the National Collection will come from introduction of pistachio, walnut, quince and from targeted introduction of foreign varieties. The first of the new varieties of almond from the breeding of Afghan varieties will be submitted for entry into the National Collections in 2015 and the first improved apricots from crosses between Afghan and foreign types are expected to be submitted to the National Collections in 2017.

As part of the standard protocol, two sets of the National Collection were planted in two distinct sites, usually with six plants per each accession at each sites. This doubling up of sites and plants helps to provide increased security for maintaining the collections and is also used to check the performance of varieties across a range of conditions. For the citrus National Collection only one suitable site is available, but in this case all the important varieties are foreign varieties and are available for restocking at any one time with new imports of material.

The work of description and characterization continued and intensified in the second phase of PHDP (2010-2015) as most of the accessions

۳- تأسیس کلکسیون ملی انواع میوه جات و مغز باب

قسمت عمده تأسیس کلکسیون ها در جریان سالهای ۲۰۰۹ - ۲۰۱۰ میلادی صورت گرفته است. تا آخر ۲۰۱۰ میلادی مجموعاً ۱۰۱۴ نوع در محل اصلی نشانی گردید، از آنجمله ۸۶۷ اکسیژن جمع آوری گردیده و در شش مرکز انکشاف باغداری که میزبان کلکسیون ملی است، غرس گردیدند. در عین وقت یک دیتا بیس جامع به وجود آمد. تعداد اکسیژن های ۱۴ سپیشیز عمده، با معرفی تعداد اندک در سال ۲۰۱۳ به ۹۱۱ رسید، در حالیکه کار طرز العمل تشریح، تعیین خصوصیات مشخص، تشخیص اکسیژن های تکراری و متوازن کردن پروسه هنوز هم ادامه دارد.

این کار دوامدار راه را برای مراحل بعدی جمع آوری جرم پلازم سپیشیز های کلیدی هموار خواهد ساخت زیرا معلومات فعلی نشان میدهد که تعداد زیاد جرم پلازم وطنی بی نظیر هنوز هم جمع آوری نگردیده است (به شمول زردآلو، بادام، انگور و انار). افزودی بعدی در کلکسیون ملی در نتیجه معرفی پسته، چارمغز، بهی و معرفی وراثتی های مورد نظر خارجی به وجود خواهد آمد. علاوه بر آن، اولین وراثتی های جدید بادام و زردآلو که از پروگرام نسلگیری میان انواع افغانی و خارجی به دست آمده اند که انواع جدید بادام در سال ۲۰۱۵ و انواع جدید زردآلو در سال ۲۰۱۷ به کلکسیون های ملی اضافه خواهد گردید.

به عنوان بخشی از پروتوکول معیاری، هر اکسیژن در کلکسیون ملی (خارج از محل اصلی آن) الی شش نهال در دو محل جداگانه تکرار و غرس گردید. تکرار درخت ها و ساحه غرس آن در افزایش امنیت و نگهداری کلکسیون ها کمک میکند و هم چنان برای ارزیابی توافق انواع با شرایط مختلف استفاده میشود. برای کلکسیون ملی ستروس تنها یک محل مناسب قابل استفاده است، اما در این مورد تمام انواع مهم خارجی هستند و در هر زمان با واردات مواد جدید قابل تجدید مییابند.

کار تشریح و تعیین خصوصیات ادامه پیدا کرده و در مرحله دوم پروژه انکشاف باغداری (۲۰۱۰-۲۰۱۵) تشدید گردید طوریکه اکثریت اکسیژن ها شروع به تولید میوه کردند. مرحله دوم پروژه انکشاف باغداری لایبراتورهای میوه جات را در هر مرکز انکشاف باغداری جهت تشریح اساسی و توضیح خصوصیات میوه ها و فعالیت های بعد از رفع حاصل به وجود آوردند.

حالت و وضعیت کلکسیون ملی در دسمبر ۲۰۱۴ در جدول اول (حالت کلکسیون ملی) نشان داده شده است.

۳- د میو او مغز بابو د وراثتیو د ملی کلکسیون تاسیس (بنسب ایبنودل)

د کلکسیون د تاسیس (جورونی) لویه برخه د ۲۰۰۹ - ۲۰۱۰ کلونو په دوران کی جوړه شوه. د ۲۰۱۰ کال په پای سره، ۱۰۱۴ په خپل اصلی خای کی نباتات (In situ plants) په ښه شوی وو، چی د دوی څخه ۸۶۷ اکسیژننه راټول شوی وو او د ښوالی په هغو پراختیایی مرکزونو کی کرل شوی وو، کوم چی د ملی کلکسیون کوربه وو.

په هم دی وخت کی یویشپړ دیتابیس ته انکشاف ورکړل شو په یولړ شمیر نوعو معرفی کړی شوو مهمو نوعو په علاوه کولو سره په ۲۰۱۳ کال کی د اکسیژن شمیر ۹۱۴ ته ورسید لکه څنګه چی د تشریح، د تکراری خواصو د پیژندنی او تصحیح کرنلاره یی لا تراوسه دوام لري.

دا جریان لرونکی پروسه به د مهمو نوعو د جرم پلازم راتلونو دراتلونکی پلټنو (ګرځیدلو) لپاره لاره همواره کړي، چېرته چی اوسنی معلومات دا را په ګوته کوي، چی یو لوی شمیر ځانګړی محلی جرم پلازمونه تراوسه پرته د کلکسیون پاتی دي (چی په دی کی زردآلو، بادام، انگور او انار شامل دي). په ملی کلکسیون کی به لادیره علاوه کونه د پیستی، چارمغزو، بهی او د نورو په ښه شویو بهرنیو وراثتیګانو په معرفی کولو سره منځ ته را شي. د بادامو د افغانی وراثتیګانو د نسلگیری څخه منځ ته راغلو نوی وراثتیګانو لومړی وراثتی په ۲۰۱۵ کال کی د ملی کلکسیون په دیتا بیس کی د داخلولو لپاره تسلیم کړای شي او په ۲۰۱۷ کال کی توقع کیږی، چی د افغانی او بهرنی ډولونو ترمنځ د القاح په واسطه لومړنی اصلاح شوی زردآلو به ملی کلکسیون ته تسلیم کړای شي.

د معیاری پروتوکول د یو برخې په توګه، د ملی کلکسیون دوه ټولګی په دوو مفردو محلونو کی کرل شوی دي، په عامه توګه په هر محل کی ۶ نباتات په هر اکسیژن کی کرل شوي دي. د محلونو او نباتاتو دا ډول دوګونی کول د کلکسیونو دساتنی لپاره د خوندیتوب د ډیروالی په برابرولو کی مرسته کوي او له یوی خوا څخه بلې خواته د یو لړ شرایطو (حالاتو) لاندی د وراثتیګانو د کارکردی (اجراتو) د معلومولو لپاره هم استعمالیږي. د ستروسو د ملی کلکسیون لپاره یواځی یو مناسب محل شتون لري، لیکن په دی حالت کی ټولی مهمی وراثتیګانی بهرنی وراثتیګانی دي او د نوو وارد شوو موادو سره یواځی په یو وخت کی د بیا زیرمه کولو لپاره شتون لري.

د تشریح او د خواصو په ښه کولو کار جریان در لود او د ښوالی پراختیا پروژی په دوهم پړاو (۲۰۱۰-۲۰۱۵) کی یی هغه وخت شدت وموند، چی ډیری اکسیژننه په حاصل باندی راغلل. د ښوالی پراختیا پروژی د ابتدایی معلوماتو (تشریح) او د میوو دخواصو په ښه کولو او راټولو څخه وروسته د فعالیتونو لپاره د ښوالی د ښوالی والی پراختیایی په مرکزونو کی د میوو د ځیرنی لایبراتورونو ته هم انکشاف (پراختیا) ورکړ. د ملی کلکسیون د ۲۰۱۴ کال حالت په لومړی- جدول کی د ملی کلکسیون (NC) دا حالت را په ګوته کوي.

came into bearing. The PHDP II also developed pomology laboratories in each PHDC for the basic description and characterization of the fruits and post harvest activities.

The National Collection status as of December 2014, is shown in TABLE 1 NC STATUS.

4. Management of the National Collection

The National Collection was managed by PHDP on behalf of MAIL, from 2007 to 2012. As of November 2012, the PHDP handed over the management to ANHDO (Afghanistan National Horticulture Development Organization) with continuing PHDP II support and supervision.

This was sanctioned and regulated by an MOU between MAIL, ANHDO and PHDP II.

In June 2014 ANHDO handed over the PHDCs and the NC to MAIL-ARIA with financial support of the EU transition project and technical support of PHDP II.

In order to be able to manage the National Collection, MAIL must establish the necessary positions (such as Curator and Horticulturist) and enforce the procedures (see details in the publication "Procedures for the management of the National Collection of fruit varieties of Afghanistan. November 2013" and see Annex 2).

The National Collection of fruit varieties of Afghanistan is owned by the people of Afghanistan and managed by the Ministry of Agriculture, Irrigation and Livestock (MAIL). The MAIL is ultimately responsible for the characterization, evaluation, conservation, protection, utilization and enhancement of the National Collection.

۴. د ملی کلکسیون تنظیم (اداره)

د ۲۰۰۷ څخه د ۲۰۱۲ کلونو پوری د کرنی، اوبه لگولو او مالدارۍ وزارت په پلوی (خاطر) ملی کلکسیون د بنوالی پراختیا پروژې په واسطه تنظیم شوه. دا چې د ۲۰۱۲ کال د نومبر په میاشت کې د بنوالی پراختیا پروژې لخوا دا تنظیم د افغانستان د ملی بنوالی د پراختیا مؤسسه ته د بنوالی پراختیا پروژې دوهم پړاو د دوامدارۍ مرستې او څارنې لاندې وسپارل شو.

د کرنی اوبه لگولو او مالدارۍ وزارت، د ملی بنوالی د پراختیا مؤسسه او د د بنوالی پراختیا پروژې دوهم پړاو د یو توافق (MOU) په واسطه تصویب او قانونی شو. د ۲۰۱۴ کال په پای کې د افغانستان د بنوالی پراختیا ملی موسسې یا بنوالی شپږ مرکزونو او ملی کلکسیون د د کرنی، اوبو لگولو او مالدارۍ وزارت- افغانستان څیړنو زراعتی انستیتیوت د اروپائی ټولنی په مالی مرسته او د دوهمې برختیائی بنوالی پروژې په مرستو وسپارل.

د دی لپاره چې د کرنی، اوبو لگولو او مالدارۍ وزارت د ملی کلکسیون د تنظیم وړتیا پیدا کړي، باید نوي اړین دندی (لکه ساتونکی او د بنوالی کارپوه) منځ ته راوړي او دا کرنلاری عملی یا قانونی کړی (په څېړونه کی تفصیل وگورۍ) د افغانستان د میوو د وراثتیو د ملی کلکسیون د تنظیم لپاره کرنلاری. د ۲۰۱۳ نومبر «په بادام باندی لومړی رجسټریا ثبت په دوهمه ضمیمه کی وگورۍ).

د افغانستان د میوو وراثتیو ملی کلکسیون د افغانستان په خلکو پوری اړه لری او د کرنی اوبو لگولو او مالدارۍ وزارت له خوا اداره کیږی، د کرنی او ابو لگولو او مالدارۍ وزارت په نتیجه کی د ملی کلکسیون د ځانگړو خصوصیاتو د معلومولو ارزونی، ساتنی پکار وړنی او پراختیا مسؤلیت په غاړه لری.

۴- تنظیم کلکسیون ملی

کلکسیون ملی بین سالهای ۲۰۰۷ – ۲۰۱۲ به نمایندگی از وزارت زراعت، آبیاری و مالدارۍ توسط پروژه انکشاف باغداری اداره گردید. در نوامبر ۲۰۱۲، پروژه انکشاف باغداری اداره کلکسیون را به مؤسسه ملی انکشاف باغداری افغانستان همراه با حمایت و سرپرستی دوامدار مرحله دوم پروژه انکشاف باغداری تسلیم نمود.

این کار توسط یک تفاهمنامه بین وزارت زراعت، آبیاری و مالدارۍ، مؤسسه ملی انکشاف باغداری افغانستان و مرحله دوم پروژه انکشاف باغداری تنظیم و تصویب گردید.

در آخر سال ۲۰۱۴ مؤسسه ملی انکشاف باغداری مراکز انکشاف باغداری و کلسیون های ملی به وزارت زراعت آبیاری و مالدارۍ- انستیتیوت تحقیقات زراعتی افغانستان به همکاری مالی پروژه اتحادیه اروپا و همکاری تخنیکی پروژه دوم انکشاف باغداری تسلیم داده شد.

برای اینکه وزارت زراعت، آبیاری و مالدارۍ توانایی اداره کلکسیون ملی را کسب نماید، باید بست های لازم را به وجود آورد (مانند مسؤل و متخصص باغداری) و طرز العمل ها را تطبیق نمایند (جزئیات را در نشریه "طرز العمل تنظیم کلکسیون ملی وراثتی های میوه های افغانستان، نوامبر ۲۰۱۳" ملاحظه کنید) و ضمیمه دوم اولین رجستر بادام را ببینید.

کلکسیون ملی انواع میوه جات افغانستان متعلق به مردم افغانستان بوده و توسط وزارت زراعت، آبیاری و مالدارۍ اداره میشود. در نهایت وزارت زراعت، آبیاری و مالدارۍ مسؤل توضیح خصوصیات، ارزیابی، حفاظت، حمایت، استعمال و انکشاف کلکسیون ملی میباشد.

۴.۱. تشخیص و شناسایی اکسیژن ها

۴.۱. اکسیژن‌نو پژندل

4.1 The identification of accessions

انواع بومی یا محلی که از تخم و یا تغییرات ناگهانی پندک ها نشئت کرده اند یک منبع مهم تنوع میباشند. این انواع توسط دهاقین به طور عنعنوی انتخاب گردیده و مطابق به خصوصیات و محل نشئت و یا طریقه به دست آوردن آنها نامگذاری گردیده اند (به طور مثال، رنگ و شکل میوه، وقت پخته شدن، مزه آنها مانند، زردلو ترکی، که در دهه ۱۹۹۰ توسط اعضای یک سفر آموزشی وارد گردید، یا شفتالو جورس، در رابطه به وقت پخته شدن)، و یا نام صاحب آن (به طور مثال، بادام زیر بای، در حقیقت بادام ننبیریال، که به نام بچه کشت کننده آن) نامگذاری شده اند.

در بسیاری حالات یا موارد نامگذاری غلط وراثتی ها، نامهای یکسان با معنی متفاوت و نامهای مترادف در نتیجه شرایط جغرافیایی یک مملکت (فاصله و جدا بودن ساحات تولیدی) همراه با عدم موجودیت سیستم یاد داشت نویسی و رجستر کردن صورت میگردد. از طرف دیگر، در صورت نبودن سیستم ردیابی قوریه، وراثتی های محلی جینوتایپ مشخص را نشان نمیدهد، در عوض مخلوط درختان که جین های نزدیک اما متفاوت را انتقال میدهند، را دارا میباشند. در نتیجه، وراثتی های محلی مشتمل بر نباتات دارای خصوصیات مورفولوژیکی متفاوت میباشند.

جهت فایق آمدن بر این حالت و به دست آوردن وراثتی های نوع مطابق به اصل (که تنها توسط درختان اصیل نماینده گی شوند)، سیستم ردیابی و نامگذاری توسط پروژه انکشاف باغدارای ایجاد یا وضع گردید. یک نمبر مشخص شناسایی (به نام نمبر اکسیژن) به هر درخت مادری انتخاب شده در محل اصلی آن داده شد. این نمبر با نام محلی آن پیوست گردید (مثلاً نام مروجه که توسط دهقان یا در مارکیت استعمال میشود) و نام های مترادف ممکن. به این ترتیب اکسیژن هایکه خارج از محل اصلی آنها داخل کلکسیون ملی میشوند به طور مناسب توسط نام مروجه و اکسیژن نمبر نشانی گردیده اند. اکسیژن های کلکسیون ملی اکنون توسط یک کود نمبر نشان داده شده اند (AFG۰۲۷۶ و غیره) به نام خود آنها که به تعقیب آنها کود نمبر می آید یاد میشوند (امیری ۲۷۶، امیری سرخ ۳۲۸، لال خون ۶۲۰۳، مجیدی ۱۴۷ و غیره). به طور مثال، تعداد زیاد اکسیژن های زردالو به نام وطنی امیری داخل کلکسیون گردیده اما هر اکسیژن آنها از درخت محل اصلی جداگانه که توسط کود نمبر مشخص نشانی گردیده به دست آمده است. در نتیجه، کلکسیون ملی میزبان وراثتی های محلی زردالو به نام امیری با اکسیژن های مشخص میباشد (به طور مثال، امیری ۲۷۶، امیری ۲۷۸، و غیره).

خابی یا محلی وراثتیگانی د بدلون (تغییر) مهمه منبع گیل کیری، خکه چی هغوی د تخم یا د تغییر خورلی زخی خخه منشه یاسرچینه اخلی. په عامه توگه، هغوی د بزگرانو په واسطه انتخابیږي څوک چی هغوی ته د مهمو ننبو (لکه د میوی رنگ او شکل، د پخیدلو وخت، خوند)، د منشا یا موندلو خای (د بیلگی په توگه ترکی زردالو په ۱۹۹۰ کی په ترکیه کی د علمی سیاحت (کتی) د غرو په واسطه لاسته راوړل شو، یا جورس یا جوسی شفتالو، د پخیدلو د وخت سره تړاو لري)، د خاوند په نوم (لکه؛ زیر بای بادام، په حقیقت کی ننبیریال، وروسته د روزونکی د زوی په نوم بیا ونومول شو)، له امله نوم ورکوي. په ډیرو حالاتو کی د بی نومه وراثتیگانو ترکیبی نومونه او ورته نومونه د یو هیواد د جغرافیایی حالات سره د توپیر په پایله کی د دواړو د ریکارد او د رجاستر (ثبت) کولو د سیستم د شتون پرته سره یوځای پیدا کیږي (د میوو د تولید د ساحو وائن او بیلتون). له بله پلوه، د بزغلیو د یواغتماد وړ سیستم د نه شتون له امله محلی وراثتیگانی د یوځانگری (انفرادی) جینوتایپ خخه نماینده گی نه کوي، بلکه د ونو یو بل ته نږدی یو اټکلی مخلوط (ګډول) اخیستل کیږي، لیکن بیلابیل جینونه لري. د یو پایلی (نتیجی) په توگه، په یوی محلی یا خابی وراثتی باندی مشتمل نباتات د بیلابیلو مارفولوژیکی (ظاهري) خواصو درلودونکی وي.

له دی لپاره چی په دی حالاتو باندی لاس بری وموندل شی او سوچه (خالصه) وراثتی لاسته راوړل شي (لکه: یوځی د خپل اصل او نسل په واسطه نماینده گی وکړي)، د یو اعتماد وړ او با ارزښته سیستم ته د بنوالی پراختیا پروژي په واسطه پراختیا ورکړل شوی ده. یوه ځانګړی تشخیصیه شمیره (چی داکسیژن د شمیری په توگه پېژندل شوی) د هریو په خپل خای (In situ) کی د روزونکی انتخاب شوی مورنی ونی لپاره منسوبیږي. دا ډول شمیره لاسته راوړل شوی یا د راټول شوی نوم سره اړیکه ورکول کیږي (لکه عام نوم چی د بزگرانو او یا په مارکیټ کی استعمالیږي) او بنای ورته (مترادف) وي. او بیا په ایکس سیټو (Ex situ) ملی کلکسیون کی داخلیدونکی اکسیژننه د یو ډیر مناسب محلی (عام) نوم د اکسیژن «د» شمیری سره یوځای «لیبل کیږي. د ملی کلکسیون اکسیژننه اوس په یو کود یا معلومونکی شمیری (AFG ۰۲۷۶ او داسی نورو) سره بنودل کیږي یا دهغوی نوم د کود د شمیری (امیری ۲۷۶، امیری سرخ ۳۲۸، لال خون ۶۲۰۳، مجیدی ۱۴۷ او داسی نور) سره یوځای ویل کیږي. د بیلگی په توگه، د زردالو ډیری اکسیژننه د محلی نوم «امیری» سره په ملی کلکسیون کی داخل شوی دي، لیکن هر اکسیژن په خپل خای کی د یوی ځانګړی کود شمیری سره د روزل کیدونکی لیبل شوی ونی خخه بیل اخیستل شوی دي. د یوی پایلی په توگه، د ملی کلکسیون کوربانه د زردالو محلی وراثتی «امیری» د بیل اکسیژن په توگه پېژني (لکه امیری ۲۷۶، امیری ۲۷۸ او داسی نور).

Local native varieties are an important source of variability as they originated from seed or by bud mutations. Traditionally, they are selected by farmers who name them in relation to their main traits (e.g. fruit colour and shape, ripening time, taste), to the place of origin or retrieval (e.g. apricots Turki -obtained by members of a study tour to Turkey in the 1990s, or peaches Jauras or Jausay, relating to time of maturity), to the name of the "owner" (e.g. almond Zarir Bai, actually Nonpareil, renamed after the son of the grower).

Many cases of misnamed varieties, homonyms and synonyms occur as a consequence of a country's geographical situation (distance and isolation of fruit production areas), together with the lack of a recording and registration system. On the other hand, in the absence of a traceable nursery system, local varieties do not represent a unique genotype, but a mix of trees carrying close but different genes. As a consequence, a local variety includes plants with different morphological characteristics.

In order to overcome this situation and obtain pure varieties (i.e. represented only by true-to-type trees), a traceability and denomination system was developed by PHDP. A unique identification number (defined as "accession number") was attributed to each *in situ* growing selected mother tree. Such number was linked to the "Received/collected name" (i.e. the traditional name used by the farmers and/or in the market) and to possible synonyms. Hence the accessions entered in the *ex situ* National Collection were labeled with the most appropriate traditional name combined with the "accession number". The accessions of the National Collection are now indicated by a code number (AFG 0276, etc.) or called with their name followed by the code number (Amiri 276, Amiri Sorkh 328, Lal Khon 6203, Majidi 147, etc). For instance, many apricot accessions with the native name "Amiri" have been entered in the Collection but each accession derives from a different *in situ* growing tree labeled with a unique code number. As a result, the National

Collection hosts the local variety of apricot “Amiri” as distinct accessions (e.g. Amiri 276, Amiri 278, etc.).

4.2. The renaming of accessions

As pointed out in the previous section, the farmers have had many different ways of naming their “varieties”. This leads to much duplication of names and the creation of misleading names. For instance, the two apricot varieties brought back from Turkey in the 1990s were distributed around the country, and were re-collected for the National Collections as “Turki” or “Turki 1” or “Turki 2” or “Nooraghai”, or even as “Amiri”, to which it had no relationship whatsoever. In order to remove confusion, two separate and distinct varieties were identified out of the seven or eight accessions supposedly coming from Turkey. These were named “Malatya” which is the name of the Turkish city where the varieties were collected from, and “Akbari” to commemorate the name of the original collector. In general, any single variety name referring to a country or large city (e.g. variety “Kandahari”) is not acceptable, as many varieties can come from such centres, and the name therefore becomes confusing. Where the name under which the variety was collected is incorrect for the variety, or is duplicated elsewhere, a new name is created based on the name of the farmer who holds the original *in situ* tree, or the village where the accession was collected. This new name may be an addition to the original name, or a separate new name. The actual characteristics of the variety may be incorporated in the new name (for instance, one apricot variety was renamed “Senjidi”, as its very unusual shape reminded one of a senjid, the Russian olive fruit). The 15 Amiri types cannot yet be distinguished from each other, so they remain as Amiri plus accession number. Even so, not all were collected as Amiri, and have been renamed Amiri after reclassification, and some accessions collected as Amiri have been removed from the collection or renamed, after being identified as not being Amiri.

۴.۲. داکسیژننو بیا خلی نومول

لکه څرنگه چې په تیری برخی کی ورته اشاره شوی بزگران د خپلو وراپتیو د نومولو لپاره بیلا بیلې لاری درلودلې دي، دا د نومونو د کاپی کولو لارښونه کوي او په نومونو کی غلط فهمیې منځ ته راوړي. د بیلگی په توگه، د زردآلو دوه وراپتیګانې په ۱۹۹۰ کی د ترکیه څخه بیرته راوړل شوی، په ټول هیواد کی تیتي شوی (ویشل شوی)، او د ملی کلکسیون لپاره بیا په بیلابیلو نومونو لکه ترک «Turki» یا ترکی «۱» یا ترک «۲» یا نورآغایی (NoorAghai)، یا بیرته یوشان ده» امیری» په توگه راټول شوی دی، کوم چی په ټوله کی (عمومی توگه) دهغی سره هیڅ اړیکه نه لري. د دی لپاره چی ګډوډوالی (خطاکانی) له مینځه یو وړل شي، په فرضی توگه د ترکیه څخه ۷۵ یا ۸ راتلونکو اکسیژن څخه یواځی دوه جدا شوی اومنفردی (ځانګړی) وراپتیګانې پیژندل شوی. دا د «مالاتیا» په نوم نومول شوي دي، چی د ترکی د هغه ښار نوم دی، چیرته چی دا وراپتیګانې د هغه څخه راټولی شوی دی او اکبری د هغه اصلی راټولونکی په یاد (عیزت) نومول شوی. په عمومي توگه، د یکی یوی (یواځی) وراپتی نوم چی یو هیواد یا کوم لوي ښار (لکه کندهاری وراپتی) ته یی نسبت ورکول کیږي، د منولو وړ نه دی، ډیری داسی وراپتیګانې د هم دغه شان مرکزونو څخه راتلاي شي، ټوله هم دی امله یی نوم مخشونکی دی (ګډ کیږي). هرچیرته چی نوم چیرته چی وراپتی راټوله شوی وی، د وراپتی لپاره غلط ثابت شي یا په کوم ځای کی تکراری وي، نو یو نوی نوم د هغه بزګر د نوم پر بنسټ منځ ته راوړل کیږي، کوم کس چی په اصلی ځای کی ونه (In situ tree) نیسي (لرونکی وی)، یا هغه کلی چیرته چی اکسیژن راټول شوی دی. دا نوی نوم کیدای شی په لومړني (ابتدایی) نوم باندی علاوه کړای شي، یا یو نوی نوم وي. د وراپتی حقیقی خواص (ځانګړتیاوی) کیدای شی په نوی نوم کی ګډوډ (مخلوط) کړی شي (د بیلگی په توگه؛ د زردآلو یوه وراپتی بیاځلی د خپل غیر نورمال شکل له امله کوم چی سنخله یاد ته راولي د سینجیدي په نوم نومول شوی ده، چی د سنخلی میوی ته ورته ده). د امیری ۱۵ ډولونه لاتر اوسه د یو بل څخه توپیر شوی نه دي، نو له هم دی امله هغوی د امیری سره د اکسیژن د شمیری د جمع کولو له امله پاتی شوي دي. لا تراوسه ټول منظم د امیری په توگه نه دي راټول شوي، او د بیاځلی صنف بندی وروسته د امیری په نوم نومول شوی دي، او ځینی اکسیژننه چی د امیری په حیث راټول شوی دی، وروسته له دی چی پیژندل شوی، چی امیری نه دی د کلکسیون څخه ویستل شوی یا بیاځلی نومول شوی دی.

۴.۲. تغییر نام اکسیژن ها

همانطوریکه در بخش قبلی اشاره گردید، دهاقین روش های مختلف برای نامگذاری «انواع» خود داشته اند که این امر منجر به تجمد بسیاری از نام ها و ایجاد نام های گمراه کننده گردیده است. به عنوان مثال، دو نوع زردآلو در سال های ۱۹۹۰ از ترکیه وارد گردیده و در سراسر کشور توزیع شد، که در کلکسیون ملی چندین بار به نام های مختلف جمع آوری شده «ترکی» و یا «ترکی ۱» و یا «ترکی ۲» یا «نورآغایی»، و یا حتی به عنوان «امیری»، که در آن هیچ رابطه وجود ندارد. به منظور دور کردن سردرگمی، دو نوع جداگانه و مجزا از هفت یا هشت اکسیژن که از ترکیه آورده شده، شناسایی شد. این ها را به نام «مالاتیا» که نام شهری در ترکیه است و این انواع از آنجا جمع آوری شده، و به نام «اکبری» به مناسبت گرامیداشت شخص جمع آوری کننده اصلی آن نامگذاری گردیده است. به طور عموم نام هر نوع که به یک کشور یا شهر های بزرگ (به عنوان مثال انواع «کندهاری») منسوب باشد، قابل قبول نیست، می تواند انواع بسیاری انواع از چنین مراکز جمع آوری شده باشد، و نامگذاری براین اساس گیج کننده می شود. نام انواعی که به این اساس جمع آوری شده نادرست است، و یا در جای دیگر تکراری آمده است، پس یک نام جدید را بر اساس نام دهقان که صاحب درخت درجای اصلی *in-situ*، و یا قریه که از آن اکسیژن جمع آوری شده، نامگذاری شده است. این نام جدید ممکن است ضمیمه بر نام اصلی، و یا یک نام جدید جداگانه باشد. ممکن است نام جدید از ویژگی های واقعی انواع گرفته شده باشد (به عنوان مثال، یکی از انواع زردآلو به سنجیدی «Senjidi» تغییر نام داده شده، که داشتن شکل بسیار غیر معمول خود مشابهت به سنجید *Senjid*، یاهمانند میوه زیتون) دارد. تابحال ۱۵ نوع امیری از یکدیگر تفکیک و مشخص نشده است، بنابراین آنها به عنوان امیری به علاوه شماره اکسیژن باقی مانده است. در حالیکه تمام شان بنام امیری جمع آوری نشده بودند پس از طبقه بندی به امیری تغییر نام یافتند، و برخی از اکسیژن ها که بنام امیری جمع آوری شده بود بعد از اینکه شناسائی گردید امیری نیستند از کلکسیون ملی حذف و یا تغییر نام نمودند.

۵- کلکسیون ملی و سیستم تنظیم کننده مواد بذری

کلکسیون ملی اساس و تهداب یک سیستم تنظیمی میباشد که ردیابی نهال های میوه جات را یقینی ساخته و قوریه های خصوصی که همراه مؤسسه ملی قوریه داران افغانستان ثبت گردیده اند را قادر میسازد تا نهال های نوع مطابق به اصل وراثتی های خوب میوه جات را تولید کرده و به فروش برسانند. پایه های این سیستم را قوریه های پایه مادری که با استفاده از درختان مادری از کلکسیون ملی تأسیس گردیده اند، تشکیل میدهد. یک درخت میوه تنها وقتی تصدیق شده مؤسسه ملی قوریه داران افغانستان محسوب شده میتواند که مواد تکثیری آن از قوریه های مادری به قوریه های رجستر شده در مؤسسه ملی قوریه داران افغانستان نشأت گرفته باشد. مؤسسه ملی قوریه داران افغانستان درختان مادری را از کلکسیون ملی برای قوریه های مادری تهیه مینماید و سیستم را توسط باز رسی دقیق و منظم کنترل مینماید. مفهوم لیلل ممقا در یک نهال این است که نهال نوع مطابق اصل بوده و از مواد تکثیری که منشأ آن کلکسیون ملی است، نشأت گرفته، و در تحت شرایط سالم و صحی تربیه گردیده است.

در می ۲۰۱۵ میلادی مؤسسه ملی قوریه داران افغانستان به تعداد ۸۱۴ قوریه رجستر شده که در ۲۵ انجمن قوریه داران در ۲۲ ولایت تنظیم گردیده است نماینده گی کرده و ۵۹ قوریه مادری با قدرت تولیدی روز افزون و تقاضا دوامدار مارکیت را اداره میکند. از سال ۲۰۱۱ به این طرف سیستم تنظیمی ممقا به کار انداخته شده که وزارت زراعت، آبیاری و مالداری در سال ۲۰۱۲ تفاهمنامه سیستم تنظیمی مؤسسه ملی قوریه داران افغانستان را امضا نموده است در سال ۲۰۱۳ مسوده مقررده تخم و مواد بذری به وزارت زراعت آبیاری و مالداری تسلیم داده شد که تحت غور، برسی و منظوری قرار دارد. در سال ۲۰۱۴ وزارت زراعت آبیاری و مالداری ریاست تصدیق تخم و مواد بذری را ایجاد نموده است.

این سیستم که ردیابی نهالهای برچسب دار (لیلل شده) از مؤسسه ملی قوریه داران افغانستان به قوریه مادری و الی به درخت اصلی در کلکسیون ملی را تضمین مینماید، یکی از بهترین مثالهای مشارکت سکتورهای عامه و خصوصی میباشد.

۵. ملی کلکسیون او د کرنیزو موادو لپاره د مقرراتو (تنظیم) سیستم

The National Collection is the foundation of a regulatory system that ensures traceability of fruit saplings and enables the private nurseries registered with ANNGO (Afghanistan National Nursery Growers Organization) to produce and sell healthy and true-to-type fruit saplings of good varieties. The pillars of the system are the Mother Stock Nurseries (MSNs), established with mother trees from the National Collection. A fruit sapling can be ANNGO-certified only if the propagation material originates from MSNs to the ANNGO-registered nurseries. ANNGO provides the mother trees for the MSNs (from the NC) and controls the system with strict and regular inspections.

The ANNGO label in a fruit sapling means that that sapling is true-to-type, originated from planting material taken from the National Collection and grown in healthy conditions.

As May 2015, ANNGO represented 1056 (976 in 2013) registered nurseries, grouped in 25 Nursery Growers Associations in 21 provinces and manages 59 Mother Stock Nurseries, with growing production capacity and sustained market demand. The ANNGO regulatory system has been in operation since 2011. MAIL has endorsed the ANNGO regulatory system (MOU signed in 2012) In 2013 a draft regulation for Seed and planting material was submitted to MAIL and is under review and approval. In 2014 the MAIL established seed and planting material directorate.

This system that ensures traceability from the ANNGO labelled sapling, back to the MSN and to the original trees in the National Collection, is one of the best examples of Public-Private Partnership.

ملی کلکسیون د مقرراتو (تنظیم) د یو داسی سیستم بنسټ دی، چی هغه د میوو د نیالگیو موندل (اصل او نسل) یقینی کوي او شخصی بوزغلی (قوری) د دی جوگه کوي، چی د افغانستان د بوزغلیو ملی مؤسسه یا ادارې سره ثبت کړي ترڅو هغه وکولای شي، د میوو د بنو وراثتی گانو د خپل نسل اصل سره سم او صحت مند نیالگی تولید او وپلوري. د دی سیستم بستیزی ستنی د مورنیو زیرمو بوزغلی دي، چی د ملی کلکسیون د مورنیو ونو څخه جوړ شوی دي. د میوی یو نیالگی کیدای شی چی یواځی د تصدیق ولري، که چیرته د تکثیری موادو د مورنیو بوزغلیو د زیرمی منشه د افغانستان د بوزغلیو ملی مؤسسه یا ادارې سره ثبت ولري. مورنیو زیرمو د بوزغلیو لپاره مورنی ونی برابروي او په سختو او منظمو څارنو سره سیستم کنترولوي. په یو نیالگی باندی د افغانستان د بوزغلیو ملی مؤسسه یا ادارې د لیلل شون دا معنی لري، چی نیالگی د خپل نسل او اصل سره سم دی، د ملی کلکسیون د موادو څخه یی منشه اخیستل شوی او په صحت مندو شرایطو کی روزل شوی دی.

په هم دی توگه د ۲۰۱۵ کال په می کی د افغانستان د بوزغلیو ملی مؤسسه د ۸۱۴ ثبت شوو بوزغلیو څخه نماینده گی کوي، چی په ۲۲ ولایتونو کی په ۲۵ بوزغلیو روزونکو ټولنو کی گروپ بندی شوي دي او د مورنیو زیرمو په ۵۹ بوزغلیو کی تولید د روزنی د وړتیا او د بازار غوښتنی ته د دوامداره تولید په نظرکی نیولو سره سم تنظیم شوی دي. د افغانستان د بوزغلیو ملی مؤسسه د مقرراتو (تنظیم) سیستم د ۲۰۱۱ کال راهه دی خوا فعالیت کوی دکرنی، اوبه لگولو او مالداری وزارت د افغانستان د بوزغلیو ملی مؤسسه د مقرراتو سیستم (MOU) په ۲۰۱۲ کی لاسلیک شوی) په ۲۰۱۳ کال کښی د تخم او کرلو مواد د مقرراتو مسوده د کرنی، اوبو لگولو او مالداری وزارت ته ورکول شول چی تر غور او منظوری لاندی ده. په ۲۰۱۴ کال کښی د کرنی، اوبو لگولو او مالداری وزارت د تخم او کرنیزو موادو د تصدیق جوړ کړ.

دا سیستم چی د افغانستان د بوزغلیو ملی مؤسسه د لیلل شوی نهال موندل، او په ملی کلکسیون کی د اصلی (لومړنی) ونو او بیرته د مورنیو زیرمو بوزغلی یقینی کوي د دولتی- شخصی (خصوصی) ملگرتیا یو تر ټولو غوره بیلگه ده.

۵.۱. لابراتوار بیوتکنالوجی نباتی

۵.۱. د نبات د بیو تکنالوژی لابراتوار

5.1. The Plant Biotechnology Laboratory (PBTL)

The Plant Biotechnology Laboratory (PBTL) is one of the essential factors for preserving and developing the National Collection and the planting material certification system.

Through regular sampling and analysis, the PBTL is keeping the National Collection free from viruses. The PBTL, in partnership with ANNGO, is also monitoring the health status of 59 private MSNs.

The PBTL is located in Badam Bagh, Kabul and has equipment, trained personnel and tested procedures.

The PBTL can perform the followings:

- DNA extraction
- ELISA TESTS on viruses
- PCR tests
- Tissue culture propagation (micropropagation)
- Mycology tests
- Bacteriology tests
- Nematode screening of soil samples.

The PBTL can provide phytosanitary services to projects, private enterprises and quarantine services for imported planting material.

It has the support of European Universities (Bologna and Firenze, Italy) and the CAV, an Italian center for genetic and phytosanitary certification of nursery material. It has published two scientific papers in the international Plant Disease Journal (<http://apsjournals.apsnet.org/doi/abs/10.1094/PDIS-08-11-0647>), Since 2014 the PBTL has become part of the Seed and Planting Material Certification Directorate

د نبات بیوتکنالوژی لابراتوار د ملی کلکسیون د ساتلو او انکشاف او د نباتی موادو د تصدیق لپاره یو ترټولو اساسی فکتور دی. د منظمې بیلګې (نمونی) اخیستنې او د تجزیه (تحلیل) کولو په واسطه نباتی بیوتکنالوجی لابراتوار ملی کلکسیون د وایروسونو څخه پاکه ساتي. د نباتی بیوتکنالوژی لابراتوار د افغانستان د بوز غلیو ملی موسسه سره په ملګرتیا د ۵۹ مورنیو زیرمو د شخصي بوز غلیو صحتی حالت هم کنترولوي.

د بیوتکنالوژی لابراتوار د کابل ولایت په بادام باغ کی موقعیت لري، او وسایل، روزل شوی پرسونل او د آزمایشو کړنلاری (طرز العمل) لري.

د بیوتکنالوژی لابراتوار کولای شی، چی لاندی دندی سرته ورسوي:

- DNA استحصا (ایستننه)
- په وایروسونو باندی د الیزا آزمونی
- د پی سی آر آزمونی
- د انساجو د کرلو په واسطه تکثیر (کوچنی تکثیر یا میکرو بیولوژی آزمون)
- د فنګسونو آزمونی (مایکو لوژی آزمون)
- دبکتریاو آزمونی
- د نیماتود د معلومولو لپاره د خاوری د بیلګو بنودل یا سکرین کول

د بیوتکنالوژی لابراتوار د پروژی، د شخصي کاروباریانو لپاره د نباتی روغتیا ساتنی (حفظ الصحتی) خدمتونه او د واردیدونکو نباتی موادو لپاره د قرنطین خدمتونه برابرولي شي.

د اروپایی پوهنتونونو (بلونیا او فرینزی، ایټالیا) او د CAV چی د بوز غلی د موادو د حفظ الصحتی د تصدیق او د جینتک یو ایټالوي مرکز دی، مرسته لري. دوی د نبات د بین المللی ناروغيو په ژورنال کی دوه علمی اثار (رسالی) هم خپاره کړي دي <http://apsjournals.apsnet.org/doi/abs/10.1094/PDIS-08-11-0647>). د نباتی بیوتکنالوجی لابراتوار د تخمونو او نباتی تصدیقی موادو د ریاست یو څانګه شوی ده.

لابراتوار بیوتکنالوجی نباتی یکی از فکتور های مهم برای حفاظت، نگهداری و انکشاف کلکسیون ملی و سیستم تصدیق مواد بذری است.

از طریق نمونه گیری و تجزیه منظم، لابراتوار تکنالوجی نباتی کلکسیون ملی را از وایرس پاک نگهداری میکند. لابراتوار تکنالوجی نباتی به همکاری مؤسسه ملی قوریه داران افغانستان حالت صحتی ۵۹ قوریه درختان مادری شخصی را باز رسی میکند.

لابراتوار تکنالوجی نباتی در بادام باغ کابل موقعیت دارد و دارای سامان آلات و پرسونل تربیه شده و طرز العمل های تجربه شده میباشد.

لابراتوار تکنالوجی نباتی کارهای ذیل را انجام داده میتواند:

- استخراج DNA (ماده ارثی)
- آزمایش الیزا بالای وایروس ها
- آزمایش های پی سی آر
- تکثیر از طریق زرع انساج
- آزمایش های میکروبیولوژی
- آزمایش های مایکالوژی
- آزمایش بکتریایی
- دریافت نیماتود در نمونه های خاک

لابراتوار بیوتکنالوجی میتواند که خدمات صحتی نباتی را برای پروژه ها و تشبثات خصوصی، و خدمات قرنطینی را برای مواد بذری وارد شده فراهم سازد. لابراتوار مذکور حمایه پوهنتونهای اروپایی (بلونیا و فاینزا ایټالیا) و یک مرکز ایټالیوی برای تصدیق صحت مواد ارثی را با خود داشته و دو مقاله علمی را در ژورنال های بین المللی امراض نباتی نشر نموده است، از سال ۲۰۱۴ لابراتوار بیوتکنالوجی یک بخش از ریاست مواد نباتی و مواد تصدیقی شده است.

6. The standardized characterization of the collected varieties

A standardized method of characterization has been adopted to describe all the accessions, to distinguish them from each other and to facilitate their ecological and commercial evaluation.

To compare and evaluate different accessions satisfactorily, some conditions are necessary:

- environmental factors and cultural practices should be the same;
- replications of the same tree are needed to repeat observations and reduce casual errors;
- the methodology of description and/or evaluation should be standardised for each species and applied adequately by the operator to all the accessions.

Collection orchards answer to the first two conditions, since all the trees are influenced by the same climate, soil and management (e.g. identical watering and pruning systems) and each accession is represented by three to six trees.

Moreover, PHDP adopted a standardized descriptive methodology based on the "Guidelines for the conduct of tests for Distinctness, Uniformity and Stability – DUS tests" released by the International Union for the Protection of New Varieties of Plants (UPOV) and other similar documentation.

The National staff of PHDP II and ANHDO has been trained to characterise the accessions using the "PHDP lists of descriptors" developed for each species, which included an appropriate number of traits (of the tree, shoots, leaves, flowers and fruits) to be measured (quantitative figures) or described (qualitative information). Thousands of items of data have been recorded on paper sheets, entered in the computerised database and adequately managed on the basis of statistically derived parameters in order to obtain a sound and reliable description of each accession. This characterisation enables the staff to distinguish separate varieties from accessions with same name or duplicate accessions with different

۶. د راتولو شو ورايتيگانو معياري خواص په نښه کول

د خواصو په نښه کولو يو معياري طريقه منل شوی، کوم چې ټول اکسيژننه تشریح کوي، ترڅو د هغوی يو له بله څخه توپیر وکړي شي او د هغوی په ايکولوژيکي او سوداگريزه ارزونه (ارزيابي) کې اسانتيا راوړل شي.

د دی لپاره چې بيلابيل اکسيژننه په اطمینانی توگه يو له بله سره پرتله او ارزيابي (وارزول) کړای شي، ځينی لاندی شرایط اړين دي:

- محیطی فکتورونه او کرنیز عملیات باید يو شان وي؛
 - د مشاهداتو (لیدنو) د تکرار او د اتفاقی (تصادفی) غلطیو د کمولو لپاره د عینی ونی تکرارونی ته اړتیا ده.
 - د تشریح کولو او یا د معياری کولو طريقه کار باید د هر ډول نوع لپاره يو شان وي او د عملیات کوونکی لخوا باید په ټولو اکسيژن په پوره توگه تطبیق شي.
- راتول (جمع) باغونه لومړنیو دوو حالاتو ته ځواب وایی، ځکه تردی دمه ټول باغونه دیو شان چاپیریال، خاوری او تنظیم (لکه عین شان اوبه ورکونه، او ښاخ پریکونی سیستم) په واسطه اغیزمن کيږي (برخه من کيږي) او اکسیشن د ۳ یا ۶ ونو څخه نماینده کي کوي.

د دی سره سره، د بڼوالی پراختیا پروژی د تشریح د یو معياري شوی طریقې سره موافقه کړی ده (منلی ده) چې د هغی پر بنسټ «د پاکوالی، یوشان والی او د ثبات د DUS – ازمونی لپاره د ازمونو د سرته رسولو لپاره لارښودونه» او نور یو شان اسنادونه چې د نباتاتو د نوو ورايتيگانو د ساتنی لپاره د بین المللی ټولنی (UPOV) لخوا خپاره شوي دي.

د دوهم پړاو د بڼوالی پراختیا پروژی او د افغانستان د بڼوالی پراختیا ملی مؤسسه ملي کار کوونکی روزل شوی چې د هغو اکسيژن خواص نښانی کړي چې د بڼوالی پراختیا پروژی تشریح کیدونکو لیستونو» کې استعمالیږي، د هر ډول نوع لپاره انکشاف ورکړی شوی، چې په هغی کې یو مناسب شمیر نښی (علايم) شامل کړی شوی (د ونی، ساقه، پانی، گلونه او میوی) چې باید اندازه (په مقداری حروفو) یا تشریح (کیفی معلومات) کړی شي. د زرگونو فقره (موادو) ارقام د کاغذ پر مخ یادښت شوی (ریکارډ شوی)، په یوکمپیوتر شوی ډیټابیس کې داخل شوی او په کافی اندازه د احصایوی مشتق پر بنسټ باندی اخیستل شوی پرامیټرونه ترتیب شوی، ترڅو یو غښتلی او د باور وړ معلومات (تشریح) د هر اکسیشن لپاره لاسته راوړل شي. د خواصو دا نښانی کول، کارکونکو ته دا وړتیا ورکوي چې د یوشان نومونو یا د تکراري اکسیژن سره د بیلایلو نومونو د ورايتیو بیل (جدا) توپیر وکړي او خپله ارزونه پیل کړي.

د تشریح کیدونکی پیچونو (کوچنی درکوتو پلاتونو) په دی توگه راپور ورکول د دی ډول فعالیت پایله ده. ځکه چې په ټوله کې دا پیچونه نه د بوز غلی یو کیتلاگ دی او نه د سپارښت شوو ورايتیو یو لیست دی، بلکه د افغانستان د ډیرو محلی ورايتيگانو د «انخور» څخه نماینده کي کوي. د هغوی څخه ډیری یی عمده کلتیورونه گڼل کيږي، کیدای شي چې ځینی یی د تصور څخه لوړ د نسل گیری

۶. تشریح معياری خصوصیات ورايتی های جمع آوری شده

جهت تشریح خصوصیات تمام اکسیژن ها طریقه معیاری به کاربرده شد تا آنها را تشخیص و شناسائی نموده و ارزیابی ایکولوژیکی و تجارتي آنها را آسان سازد یا کمک نماید.

برای مقایسه و ارزیابی قناعت بخش اکسیژن های مختلف، بعضی شرایط ضروری است:

- عوامل محیطی و عملیات زراعتی باید یکسان باشند؛
- جهت تکرار مشاهدات و کاهش اشتباهات تکرار عین ورايتی ضروری است؛

روش تشریح ویا ارزیابی باید برای هر سپیشیز معیاری باشد و به طور مناسب از طرف استعمال کننده به تمام اکسیژن ها به کار برده شود.

باغهای کلکسیون به دو حال اولی جواب ارائه میکند، زیرا تمام درخت ها توسط عین اقلیم، خاک و اداره متاثر میشوند (به طور مثال، سیستم آبیاری و شاخه بری یکسان) و نماینده گی هر اکسیژن را سه الی شش درخت میکند.

علاوه برآن، پروژه انکشاف باغداری افغانستان یک روش معیاری تشریحی مبنی بر «رهنمود جهت انجام آزمایش ها برای مشخص، خالص و پایداربودن DUS» که از طرف اتحادیه بین المللی حفاظت ورايتی های جنید نباتات (UPOV) نشر گردیده است و سایر اسناد مشابه، را اختیار نموده است.

کارمندان داخلی مرحله دوم پروژه انکشاف باغداری افغانستان و مؤسسه ملی انکشاف باغداری افغانستان تربیه گردیدند که با استفاده از لست توصیف کننده های پروژه انکشاف باغداری که برای هر سپیشیز تهیه گردیده است و مشتمل بر یکتعداد مناسب خصوصیات مشخصه (درخت، قسمت بالایی درخت یا نوده، برگها، گلهای و میوه ها) میباشد، خصوصیات مشخصه اکسیژن ها را معلوم نمایند که (ارقام مقداری) اندازه گیری و (معلومات توصیفی و کیفی) آن توضیح میشوند. هزارها ارقام و معلومات در اوراق کاغذی ثبت گردیده، شامل پایگاه اطلاعات کامپیوتری گردیده و به طور مناسب بر اساس پارامیترهای که به طور احصائیوی استخراج گردیده، تنظیم گردد تا تشریح منطقی و مطمئن به دست آید. این تعیین خصوصیات مشخصه کارمندان را قادر مسازد تا انواع را از اکسیژن های دارای عین نام و یا اکسیژن های تکراری تشخیص و از هم جدا نموده و شروع به ارزیابی آنها نمایند. اوراق تشریحی که در اینجا راپور داده شده است نتیجه همچو فعالیت است. به کلی، این اوراق نه کتلاک قوریه است و نه لیست ورايتی های سفارش شده بلکه یک تصویری کلی به نمایندگی از انواع محلی افغانستان میباشد. تعداد زیاد آنها بهترین کلتیوار محسوب میشوند، سایر آنها شاید تنها بعضی خصوصیات بارز برای نسلگیری داشته باشند، اما به طور یکجا آنها میتواند به حیث خزانه های جمع آوری شده طبیعی افغانی برای امروز و خزانه های حفاظت شده برای فردا محسوب گردند.

names and start their evaluation.

The descriptive fiches reported herein are the result of such activity. As a whole, these fiches are neither a nursery catalogue, nor a list of recommended varieties, but a "picture" of the most representative local varieties of Afghanistan. Many of them are considered excellent cultivars, other may have only some outstanding traits useful for breeding, but all together they can be considered as natural Afghan treasures collected for today and preserved for tomorrow.

لپاره د گټورو خواصو درلودونکی وي، لیکن هغوی ټول سره یوځای د نن لپاره د افغانستان راټولی شوی اود راټلونکی لپاره ساتل کیدونکی طبیعي خزانې ګڼل کیږي.

7. Description of collected fruit tree accessions of Afghanistan – Apricot

The characterisation work has been developed for all the species and accessions belonging to the National Collection and should be completed by the end of year 2017.

This second publication concerns apricot (*Prunus armeniaca* L.). Initially 138 *in situ* accessions of apricot were collected, propagated and planted during 2008-2009 in plots of 6 trees per accession in the PHD Centres of Kabul (Badam Bagh farm) and Mazar-e-Sharif (Dehdadi farm). In Mazar, only 132 accessions were planted.

The characterisation process started on trees, leaves, flowers and finally on fruits, following standardised procedures (see paragraph 7.1). During 2010, 18 accessions mistakenly collected by an inexperienced collector were removed from the National Collection field. These were supposedly representatives of materials that farmers thought might be useful in the future, but proved to be close to the rootstock or wild apricot type. The space freed up by removal of these accessions was used for new accessions, not all of which have been described fully for inclusion in this National Collection register. Some of the accessions, particularly the "foreign" varieties began to fruit in 2010, the year after planting, and the first impressions of the varieties were obtained. Many other accessions did not fruit readily for two or three more years, and the Amiri accessions have produced only small amounts of fruit up to 2014, some five

۷. د افغانستان د میوې د ونې د راټولو شوو اکسیژننو تشریح - زردآلو

د افغانستان د ملی کلکسیون سره د تراو لرونکو ټولو ډولونو (سپیشزونو) او اکسیژن د خواصو په نښه کولو کار پیل شوی دی او د ۲۰۱۷ کال په پای کی باید بشپړ شي.

دا دوهمه ګڼه د زردآلو (*Prunus armeniaca* L.) سره تراو لري. په پیل کی د زردآلو په خپل ځای کی ۱۳۸ (In situ) اکسیژننه راټول شوي، تکثیر شوي او د ۲۰۰۸ - ۲۰۰۹ په دوران کی د هر اکسیژن د ۶ ونو په پلاتونو (د ځمکی ټوټو) کی د بنوالی پراختیایی په مرکزونو کابل (بادام باغ) او مزار شریف (دهدادي) کی کرل شوي دي. په مزار کی یو ځای ۱۳۲ اکسیژننه کرل شوی دی.

د خواصو په نښه کولو پروسه د ونې، پانو، گلونو او په پای کی پر میوو باندې د معیاری شوي کرناړه په تعقیبولو سره پیل شوی ده (د ۷.۱ پاراګراف وګورئ). د ۲۰۱۰ کال په دوران کی په غلطی سره ۱۸ اکسیژننه چی د یو بی تجربی راټولونکی لخوا راټول شوی وو، د ملی کلکسیون د ډګر څخه وویستل شو. دا په فرضی توګه د هغومادو نماینده کی کوي چی بزګر فکر کوي، چی کیدای شی دا په په راټلونکی کی ګټوروي، لیکن دا باید ثابت شی، چی د نیله بوټی یا د وحشی زردآلو د ډول سره موافق (برابر) دي. د دی اکسیژن د لیری کولو څخه د رامنځ ته شوو خالیګلو څخه د نوو اکسیژن لپاره ګټه واخیستل شوه، په ملی کلکسیون کی د شاملولو د ثبت لپاره په بشپړ ډول لاتراوسه هغوی ټول نه دی تشریح شوی. ځینی اکسیژن په ځانګړی توګه بهرنی «ورایتیګانو» په ۲۰۱۰ کال کی د کرلو څخه یو کال وروسته میوه پیل کړی او دورایتیو لومړنی علایم (نښانې) یی لاسته راوړل شوی دي. نوری ډیری اکسیژننه د دوو یا دریو لاپیرو کلونو لپاره میوه نیولو ته تیار نه وو، او د امیری اکسیژن څه پنځه کاله وروسته د کرلو څخه د ۲۰۱۴ کال پوری یوه لږه اندازه میوه تولید کړی ده. یوه ابتدای پیژندنه اوصنف بندی یی په ۲۰۱۳ کال کی د تجربه لرونکو مشاهدینو (کتونکو) په واسطه په دوو کتنو (چکرونو) کی منځ ته راوړل شوه او په

۷. تشریح اکسیژن های درختان میوه های جمع آوری شده افغانستان – زردآلو

کار تعین خصوصیات مشخصه برای تمام انواع ها و اکسیژن های مربوط به کلکسیون ملی آغاز گردیده و الی آخر سال ۲۰۱۷ میلادی باید تکمیل گردد.

دومین نشریه راجع به زردآلو (*Prunus armeniaca* L.) است سروکار دارد. در آغاز ۱۳۸ اکسیژن از محل اصلی آن جمع آوری گردیده، در سالهای ۲۰۰۸ - ۲۰۰۹ شش درخت از هر اکسیژن در هر پلات مراکز انکشاف باغداری کابل (فارم بادام باغ) و مزار شریف (فارم دهدادی) تکثیر و غرس گردیدند. در مزار فقد ۱۳۲ اکسیژن غرس گردیده بود.

با استفاده از طرز العمل های معیاری پروسه تعین خصوصیات مشخصه بالای درختها، برگها، گلها و بالاخره میوه آغاز گردید (بند ۷،۱ ببینید). ۱۸ اکسیژن که توسط افراد کم تجربه و یا هم اشتباهاً جمع آوری گردیده بود در سال ۲۰۱۰ از کلکسیون ملی حذف گردیدند. این ظاهراً نمایندگی از موادی میکند که دهاقین فکر میکردند که در آینده ممکن است مفید باشد، اما ثابت گردید که این مواد جمع آوری شده مشابهت نزدیک به پایه مادری و یا نوع زردآلو وحشی دارد. ساحه آزاد شده با برداشتن این اکسیژن ها برای اکسیژن های جدید استفاده گردید، تمام انواع موجود کلکسیون ملی برای گنجاندن در این راجستر کلکسیون ملی تشریح نشده است. بعضی از اکسیژن ها، به ویژه انواع «خارجی» در سال ۲۰۱۰، یک سال پس از کاشت شروع به تولید میوه نمودند، و اولین برداشت از این انواع به دست آمد. بسیاری از اکسیژن های دیگر برای دو یا سه سال میوه تولید نکردند، و اکسیژن های امیری تا سال ۲۰۱۴ پنج سال پس از کاشت مقدار کمی میوه را تولید کرده اند. شناسایی و طبقه بندی اولیه اکسیژن ها در دو بازدید جداگانه ناظران با تجربه در سال ۲۰۱۳ انجام شد و تصمیم نهایی در مورد اکسیژن های که شامل راجستر کلکسیون ملی گردد بر اساس دو بازدید مفصل ساحوی که توسط کارشناسان در سال ۲۰۱۴ صورت گرفت، با در نظر گرفتن تمام اطلاعات جمع آوری شده، گرفته شد. برای تمام اکسیژن های انتخاب شده به راجستر کلکسیون ملی

years after planting. An initial identification and classification of accessions was carried out in two visits of experienced observers in 2013, and final decisions on accessions to be included in the register was made on the basis of two more detailed field visits by experts in 2014, together with consideration of all the data collected. All the accessions selected for the register have been given final distinct names except for the Amiri and Saqi accessions.

7.1. The characterization of apricot accessions

To characterize all apricot accessions, the following procedure was adopted:

- a set of 51 descriptors was defined based on the most relevant international literature;
- "notes" have been given for each descriptor representing progressive levels (e.g. Fruit shape of apex: 1- acute, 2- rounded, 3- truncate, 4- retuse or for colour of fruit flesh: whitish green, white, cream, light orange...);
- a standardized method of sampling for each organ of the plant was established (e.g. 10 leaves/accession; 10 fruits/accession);
- an accession by accession approach was followed in each of the two PHD centres (Kabul and Mazar-e-Sharif) with data recorded in hard copies and then transferred to soft copies.

A certain amount of mismatching of accessions/descriptors pairs was observed as it is natural in the building up of a germplasm collection. This mismatching is due to environmental factors (e.g. affecting flowering and ripening time), to human factors (different operators may have different perceptions about shape, size or colour) and the interaction of both. In cases of mismatching, new observations were performed and the final decision was taken by a group of stakeholders (NC curator, FH, international experts, apricot growers). Still some described traits are only indicative as much longer sequence of data are necessary

اکسیژن باندی د پای پریکړه چی په ثبت کی باید شامل کړی شي، د کارپوهانو لخوا په ۲۰۱۴ کال کی د دوو نورو تفصیلی ساحوي کتنو پر بنسټ د دقیقو ملاحظاتو په نظر کی نیولو سره د ټولو ارقامو په راتولو سره وشوه. د ثبت لپاره ټولو انتخاب شوو اکسیژن ته پرته د ساقی او امیری د اکسیژن لپاره، د پای ځانګړی نوم ورکړی شو.

۷.۱. تعیین خصوصیات مشخصه اکسیژن های زردآلو ۷.۱. د زردآلو د اکسیژن د خواصو په نښه کول

د زردآلو د ټولو اکسیژن د خواصو په نښه کولو لپاره لاندی کرنلار منظور شوی دی:

- د ۵۱ تشریح کوونکو یو ټولګه د اړونده بین المللی معلوماتو (لیکنو) پر بنسټ کی پیژندل شوی؛
- د هر تشریح کیدونکی لپاره «یادښتونه» ورکړل شوی چی د پرمختللو د سطحی (اندازی) څخه نماینده کی کوي (لکه دمیوی څوکی (سر) شکل: ۱- تیزه یا تیره څوکه، ۲- ګرده، ۳- غوڅه، ۴- کره یا ریټیوز، یا د میوی دغوبینی برخی درنګ لپاره: سپین رنګه شین، سپین، کریمی، کم رنګه نارنجی...);
- د نبات د هری عضوی د بیلګی یانمونی اخیستلو لپاره یومعیاری طریقه جوړه شوه (لکه په یو اکسیژن کی ۱۰ پانی؛ په یو اکسیژن کی ۱۰ میوی)؛
- د یو اکسیژن سره د بل اکسیژن نردیوالی (تماس) د بنوالی پراختیا پروژی په دوو مرکزونو (کابل او مزارشریف) کی تعقیب کړی شو، ارقام یی په سخت نقل (په کاغذ باندی) کی یاداشت (ریکارډ) کړی شو او بیا نرم نقل (کمپیوتر) ته ولیردول شوه.

د اکسیژن یا تشریح کیدونکو جوړو یوه خاصه اندازه چی ناسم پرتله شوی وو، ولیدل شو، ځکه چی دا د جرم پلازم په راتولوکی یوه طبیعی خبره ده. دا غلط پرتله کول د محیطی فکتورونو (لکه په گل کولو او د پخیدلو پړوخت باندی اغیزه کول)، انسانی فکتورونو (کیدای شی چی بیلابیل کارکوونکي د شکل، سایز یا د رنګ په اړه بیلابیل مفهوم یا انگیرنه ولري) او یا د دواړو د متقابل اغیزی له امله منځ ته راغلی وي. دغلط پرتله کولو په حالت کی نوی کتنی (مشاهدات) سرته ورسیدی او د پای پریکړه د زیدخلو مقاماتو د یوګروپ په واسطه وکړی شوه (د ملی کلکسیون مسؤل، د بنوالی کارپوه بین المللی کارپوه، د زردآلو روزونکو). لاتراوسه ځینی ځانګړی علایم (نبنی) یواځی تشخیصوونکی دي، نو له هم دی امله یو اوږده سلسله ارقامو راتول د هغوی د پیژندنی لپاره اړین دي. پس «د گل کولو د وخت د صنف بندی» لپاره ور کړل شوی راپور عارضی دی، ځکه راتلونکی کلني ارقام د هغی د

به جز اکسیژن های امیری و ساقی نام های متمایز نهائی داده شده است.

برای تعیین خصوصیات اکسیژن های زردآلو، طرز العمل های ذیل مورد استفاده قرار گرفت:

- یک سیت از ۵۱ توصیف کننده بر اساس نشریه های بین المللی مربوطه توضیح گردید.
- یاد داشته ها برای هر توصیف کننده، داده شده است که نشان دهنده رده های خاصیت هر اکسیژن میباشد (به طور مثال، برای شکل نوک میوه: ۱- نوک تیز یا زاویه حاده، ۲- مدور شده یا گرد شده، ۳- و غیره یا برای رنگ گوشت میوه: سبز سفید رنگ، سفید، کریمی، نارنجی روشن)؛
- طریقه نمونه گیری معیاری برای هر عضو نبات وضع گردید (به طور مثال، ۱۰ برگ از هر اکسیژن؛ ۱۰ میوه از هر اکسیژن)؛

در هر دو مرکز انکشاف باغداری (کابل و مزار) روش نمونه گیری اکسیژن به اکسیژن تعقیب گردید ارقام در اوراق کاغذی درج گردیده بعداً به کاپی های نرم (کمپیوتر) انتقال گردید. یک تعداد اکسیژن های محدود نسبت عدم تطابق اکسیژن ها / جوړه های توصیف کننده ها، طوریکه در ایجاد یک کلکسیون جرم پلازم امر طبیعی است، مشاهده گردید. این نوع عدم تطابق مربوط به عوامل محیطی (به طور مثال، متاثر کننده وقت گل کردن و پخته شدن)، عوامل انسانی (اشخاص مختلف شاید درباره شکل، جسامت یا رنگ درک متفاوت داشته باشد) و عمل متقابل هر دو صورت گرفته باشد. در صورت عدم تطابق، مشاهدات جدید صورت گرفت و تصمیم نهایی توسط گروهی از سهامداران (مسؤل کلکسیون ملی، متخصص باغداری ساحه، متخصصین بین المللی، باغداران زردآلو) گرفته شد. هنوز هم برخی از صفات توصیفی دیگر وجود دارد که با جمع آوری اطلاعات لازم آنها تعریف و مشخص گردند. به این ترتیب طبقه بندی "وقت گل کردن" به طور مؤقتی راپور داده شده در حالیکه به جمع آوری ارقام توحید شده سال های بیشتری ضرورت است.

برای اطلاعات کلکسیون ملی زردآلو ارزش بیشتر به معلومات کابل داده شده است زیرا سرما (یخ زدگی) گل و تشکیل میوه را

در مرکز انکشاف باغداری مزار شریف به خصوص در سال ۲۰۱۴ متاثر ساخته است. توصیف کننده ها را در جدول دوم مشاهده کنید.

تصحیح (قوي) کولو لپاره ارین دي. د زردآلو د ملی کلکسیون د ارقامو لپاره ډیر وزن (ترجیح) د کابل ارقامو ته ورکول کيږي، ځکه چې ساره د زردآلو گلان اغیزمن کوي او د مزار شریف په مرکز کی میوه نیسی، په خانگري توگه په ۲۰۱۴ کال کی د تشریح کیدونکو دوهم جدول وگوري.

to define them. Thus the classification of “Time of flowering” is reported as provisional since further yearly data are needed to consolidate it. For the apricot National Collection data, more weight has been given to the Kabul data as frost has affected apricot flowering and fruit set in Mazar-e-Sharif centre, particularly in 2014.

See TABLE 2 DESCRIPTORS

7.2. The list of apricot accessions belonging to the National Collection of Fruits and Nuts of Afghanistan

Initially 138 apricot accessions collected in different areas of Afghanistan, later some imported varieties were planted in the National Collections in Kabul and Mazar-e-Sharif. Some of the 138 apricot accessions represent samples from orchards where the (Emergency) Horticulture and Livestock Project (HLP) of the World Bank intended to collect budwood for early multiplication and distribution of subsidized apricot saplings to growers. These “accessions” were thus actually part of a quality control programme and are not retained as separate varieties in the permanent collection. They were also not duplicated at the Mazar-e-Sharif national collection *ex situ* site.

Besides the very poor materials collected by one inexperienced collector (as mentioned previously), and the duplicates from the HLP programme, other duplicates were often collected due to the nature of the collection process. The ideal collection process is to find a variety *in situ*, identify it, and go back at a suitable time for collection of budwood or cuttings. Because of the brief period available to collect materials for budding at the correct time, the collectors, many seconded from cooperating NGOs, were told to collect the previously identified and marked *in situ* accession, then to ask the farmer if he had any other “good” variety. This second “variety” was to be marked as another accession and collected as well. This led to the collection of many duplicates, although sometimes extra distinct materials

۷.۲. د افغانستان د میوو او مغزبابو د ملی کلکسیون سره تړاو لرونکی د زر دآلود اکسیژنونه لیست

په پیل کی د زردآلو ۱۳۸ اکسیژنونه د افغانستان د بیلابیلو سیمو څخه راټول شوي وو، وروسته ځینی واردی شوي وراپتگانی په ملی کلکسیون کی په کابل او مزار شریف کی وکرل شوي. د زردآلو د ۱۳۸ اکسیژن څخه یی ځینی د هغو باغونود بیلگو څخه نمایندگي کوي، کوم چی د نړیوال بانک (بیرنی حالات) د باغداری او مالدارۍ پروژې اراده درلوده چی د هغی د زخو لرگی د وخت څخه مخکی د تکثیر او بزگرانو ته د زردآلو په ټیټه بیه د نیالگیو د ویشلو لپاره راټول کړی. همدا رنگه په حقیقت کی دا «اکسیژنونه» د کیفیت د کنترول د پروگرام یوه برخه ده او په دایمی راټولونه کی د بیل (جدا) وراپتیو په توگه نه ساتل کيږي. هغوی د مزار شریف د خپل ځای څخه بهر د ملی کلکسیون په ساحه کی هم نه کاپی کيږي. برسیره پردی چی ډیر ضعیف مواد د یو لړ تجربه لرونکی کس په واسطه راټول شوي (لکه څرنگه چی په تیره برخه کی ذکر شوي) او د باغداری او مالدارۍ پروژې د پروگرام لخوا کاپی کيږي، نوره کاپی کوونه یی اکثره د طبیعي (مروجه) کلکسیون د پروسې سمه سرته رسیږي. د راټولونی په یوه انگیرل (اټکل یا تخیلي) شوي پروسه کی په خپل ځای کی یوه وراپتی موندل کيږي، دا پیژندل کيږي، او په یو مناسب وخت کی د زخو او قلمو د راټولو لپاره بیرته ورخی. ځکه چی د زخی کولو لپاره یی ډیر لږ وخت شتون لري، راټولونکی په ډیری حالاتوکی مرسته کوونکو مؤسسو ته وایی چی د مخکی څخه په خپل ځای کی پیژندل شوي او په نښه شوي اکسیژنونه راټول کړي، اگر که چیرته بزگر بله کومه ښه وراپتی درلودله نو بیا د هغه څخه باید پوښتنه وکړي.

په ټوله کی ځینی ۳۳ کانډید اکسیژنونه د کاپی او غیر اطمینانی اکسیژن د لیری کولو د ثبت د کړنلاره د پای ته رسولو لپاره وویستل شو. دا باید علاوه کړای شی چی ځینی ۱۸ غیر اطمینانی وحشی ډولونه په ۲۰۱۰/۲۰۰۹ کال کی په فزیکي توگه د ملی کلکسیون د پلاتونو (پتیو) څخه لیری کړای شو (کومو چی د نوو اکسیژن ډکولو لپاره ځای یا ساحه هم برابره کړه). په دی گڼه کی د ۷۲ اکسیژنو هر انفرادی پانه (یو کوچنی درکوتی پتی یا پلات) په مکمله توگه د مخکی څخه منل شوي

۷.۲. فهرست اکسیژن های زردآلو متعلق به کلکسیون ملی میوه جات و خسته باب افغانستان

در ابتدا ۱۳۸ اکسیژن زردآلو از مناطق مختلف افغانستان جمع آوری شده، بعد برخی از انواع وارداتی در کلکسیون ملی کابل و مزار شریف غرس گردید. عده ای از ۱۳۸ اکسیژن زردآلو از باغی نمونه گیری گردید که توسط پروژه (اضطراری) باغداری و مالداري (HLP) بانک جهانی که به هدف جمع آوری پندک برای پیوند، تکثیر و توزیع نهال های سببایی شده برای باغداران در نظر گرفته شده بود. این «اکسیژن ها» در واقع بخشی از برنامه کنترول کیفیت به عنوان انواع جداگانه در کلکسیون دایمی نگهداری نگردید. همچنین آنها را در ساحه کلکسیون ملی (خارج از محل اصلی) مزار شریف تکثیر نشد. بر علاوه مواد جمع آوری شده بسیار ضعیف توسط جمع آوری کننده بی تجربه (که قبلاً ذکر شد)، و تکرار های از برنامه HLP، که اغلب به دلیل طبیعت پروسه جمع آوری، شامل شده است. هدف از جمع آوری دریافت یک نوع در محل اصلی، شناسایی، و در یک زمان مناسب باز گشت برای جمع آوری پندک یا قلمه آن است. از آنجاییکه مدت کوتاهی برای جمع آوری مواد و زمان درست پیوند نمودن در دسترس نبود، به بسیاری جمع آوری کننده گان مؤسسات غیر دولتی همکار، گفته شده بود اکسیژن های که قبلاً شناسایی و مشخص شده در محل اصلی را جمع آوری نموده، و از باغدار بپرسند اگر او کدام نوع خوب دیگر داشته باشد. این نوع دومی منحبث اکسیژن جداگانه نشانی شده و جمع آوری گردید بنابراین منجر به جمع آوری بسیاری از تکراری ها گردید، گرچه بعضی اوقات مواد اضافی مشخص یا متمایز جمع آوری گردید. در مجموع، حدود ۳۳ اکسیژن کانید با استفاده از طرز العمل نهایی برای حذف تکرار ها و اکسیژن های با عدم رضایت از راجستر کلکسیون ملی حذف گردیدند. علاوه بر این، در سال ۲۰۱۰/۲۰۰۹ به تعداد ۱۸ نوع با عدم رضایت انواع وحشی جساما از پلات های کلکسیون ملی حذف گردیدند. (که ساحه برای غرس اکسیژن های جدید مهیا گردید). در این کتاب، ۷۲ اکسیژن به طور کامل با استفاده از روش های توضیح داده شده برای هر اکسیژن، شرح داده شده و توسط تصاویر رده بندی و تکمیل گردیده است.

were collected.

Altogether, some 33 candidate accessions have been discarded from the register at this final procedure for removing duplicates and unsatisfactory accessions. This is in addition to some 18 unsatisfactory wild types being removed physically in 2009/2010 from the National Collection plots (which also provided space to plant new accessions).

In this volume, 72 accessions are fully described adopting the previously explained methodology in individual fiches completed by pictures and reported by numerical order.

TABLE I
NATIONAL COLLECTION
STATUS AS OF DECEMBER 2014

No.	Species	Estimated total No. of Accessions	Located in the PHDCs
1	Almond	100	Mazar - Kunduz
2	Apricot	128	Kabul - Mazar
3	Apple	81	Kabul - Kunduz
4	Pear	53	Kabul - Kunduz
5	Cherry	28	Kabul - Herat
6	Plum	77	Herat - Kandahar
7	Peach	116	Herat - Kandahar
8	Grape	139	Herat - Kandahar
9	Pomegranate	79	Kandahar - Jalalabad
10	Fig	16	Kandahar - Jalalabad
11	Citrus	66	Jalalabad
12	Date palm	6	Jalalabad
13	Loquat	12	Jalalabad(& Kandahar)
14	Persimmon	24	Jalalabad

لست ۷۲ اکسیژن زردآلو توصیف شده مجموعه ملی میوه و کرنلاره سره سم د عکسونو په واسطه بشپړ تشریح شو او د مغزیات افغانستان به ترتیب حروف الفبا ذکر شده است: ارقامو په ترتیبولو سره راپور ورکړل شوی دی.

لومړی جدول
د ۲۰۱۴ په ډسمبر کی د ملی کلکسیون
حالت

شمیره	نوع	د اکسیژنونو ټول اټکلې شمیر	دینوالی دپراختیار مرکز موقعیت
۱	بادام	۱۰۰	مزار - کنډز
۲	زردالو	۱۲۸	کابل - مزار
۳	منی	۸۱	کابل - کنډز
۴	ناک	۵۳	کابل - کنډز
۵	آلو بالو	۲۸	کابل - هرات
۶	آلو	۷۷	هرات - کندهار
۷	شفتالو	۱۱۶	هرات - کندهار
۸	انگور	۱۳۹	هرات - کندهار
۹	انار	۷۹	کندهار - جلال آباد
۱۰	انجیر	۱۶	کندهار - جلال آباد
۱۱	ستروس	۶۶	جلال آباد
۱۲	خرما	۶	جلال آباد
۱۳	لوکات	۱۲	جلال آباد- کندهار
۱۴	املوک	۲۴	جلال آباد
	ټول	۹۲۵	

جدول اول
حالت کلکسیون ملی در دسمبر ۲۰۱۴

شماره	نوع	تعداد تخمینی مجموعی اکسیژن ها	موقعیت در مراکز انکشاف باغداری
۱	بادام	۱۰۰	مزار - کنډز
۲	زردالو	۱۲۸	کابل - مزار
۳	سیب	۸۱	کابل - کنډز
۴	ناک	۵۳	کابل - کنډز
۵	آلو بالو	۲۸	کابل - هرات
۶	آلو	۷۷	هرات - کندهار
۷	شفتالو	۱۱۶	هرات - کندهار
۸	انگور	۱۳۹	هرات - کندهار
۹	انار	۷۹	کندهار - جلال آباد
۱۰	انجیر	۱۶	کندهار - جلال آباد
۱۱	ستروس	۶۶	جلال آباد
۱۲	خرما	۶	جلال آباد
۱۳	لوکات	۱۲	جلال آباد- کندهار
۱۴	املوک	۲۴	جلال آباد
	جمله	۹۲۵	

List of Apricot descriptors and the percentage of cases observed for each note of each descriptor (in brackets)

- Tree**
- 1 - Tree - Vigor: very weak (0), weak (4), medium (38), strong (38), very strong (20)
- 2 - Tree - Habit: fastigiate (0), upright (20), upright to spreading (54), spreading (20), drooping (0), weeping (0)
- 3 - Tree - Degree of branching: weak (57), medium (42), strong (1)
- Leaf**
- 4 - Leaf blade - Length: short (18), medium (39), long (43)
- 5 - Leaf blade - Width: narrow (15), medium (37), broad (48)
- 6 - Leaf blade - Ratio length/width ratio: very small (54), small (46), medium (0), large (0), very large (0)
- 7 - Leaf blade - Intensity of green color of upper side: light (1), medium (29), dark (70)
- 8 - Leaf blade - Shape of base: acute (1), obtuse (65), truncate (17), cordate (17)
- 9 - Leaf blade - Angle of apex (excluding tip): acute (74), right-angled (19), moderately obtuse (7), strongly obtuse (0)
- 10 - Leaf blade - Length of tip: absent or very short (4), short (18), medium (40), long (38)
- 11 - Leaf blade - Incisions of margin: crenate (50), bicrenate (4), serrate (20), biserrate (26)
- 12 - Leaf blade - Undulation of margin: weak (61), medium (29), strong (11)
- 13 - Leaf blade - Profile in cross section: straight or weakly concave (39), moderately concave (32), strongly concave (29)
- 14 - Leaf petiole - Length: short (21), medium (60), long (19)
- 15 - Leaf - Ratio length of blade / length of petiole: small (35), medium (58), large (7)
- 16 - Leaf petiole - Thickness: thin (21), medium (67), thick (12)
- 17 - Leaf petiole - Anthocyanin coloration of upper side: weak (40), medium (30), strong (30)
- 18 - Leaf petiole - Predominant number of nectaries: none or one (46),

د زردآلو د هر تشریح کیدونکو لیست او د هر تشریح کیدونکي د یاد دابنت لپاره لیدل شوی حالت (څرنګوالي) په سلو کی (په قوس کی)

- ونه**
۱. ونه — غښتلی: ډیره کمزوری (۰)، کمزوری (۴)، مخنی (۳۸)، قوی (۳۸)، ډیره قوي (۲۰)
۲. ونه- عادت یا خصلت: مخروطی (۰)، مستقیم (۲۰)، نیغه خپریدونکی (۵۴)، خپریدونکی (۶)، زورندیدونکی (۲۶)، ژراندنه یا اوریدونکی (۰)
۳. ونه- د شاخونو درجه: کمزوري (۵۷)، مخنی (۴۲)، پیاوړی (۱)
- پانه**
۴. د پانی تیغ- اوریدوالی: لنډ (۱۸)، مخنی (۳۹)، اوږد (۴۳)
۵. د پانی تیغ — پراخوالی: نری (۱۵)، مخنی (۳۷)، پلن (۴۸)
۶. د پانی تیغ — نسبتی اوریدوالی/نسبتی پراخوالی: ډیر کوچنی (۵۴)، کوچنی (۴۶)، مخنی (۰)، لوی (۰)، ډیر لوی (۰)
۷. د پانی تیغ د پورتنی سطحی د شین رنگ تیزوالی: روڼ (۱)، مخنی (۲۹)، تیاره (۷۰)
۸. د پانی تیغ د بیخ شکل: تیز زاویه لرونکی او یا حاده (۱)، پخ یا منفرجه (۶۵)، غوڅ یا مستقیم (۱۷)، تاروزمه (۱۷)
۹. د پانی تیغ د څوکی زاویه (د سر برخه ترینه ویستل شوی): تیز زاویه لرونکی (۷۴)، مستقیمه زاویه (۱۹)، برابر یا درمیانه پخ (۷)، ډیر پخ (۰)
۱۰. د پانی تیغ- د سر یا نهایی برخې اوریدوالی: غایب یا ډیر لنډ (۴)، لنډ (۱۸)، مخنی (۴۰)، اوږد (۳۸)
۱۱. د پانی تیغ د غاړو پریکړی یا څیرل: غنچیل (۵۰)، غیر غنچیدونکی (۴)، غاښ لرونکی (۲۰)، غیر غاښ لرونکی (۲۶)
۱۲. د پانی تیغ د غاړو خوریدنه: کمزوری (۶۱)، مخنی (۲۹)، کلک یا تینګ (۱۱)
۱۳. د پانی تیغ په چلپایی برخه کی طبقی: یو شان همواره یا لږه کمزوری مقعره (۳۹)، مخنی مقعره (۳۲)، تینګه مقعره (۲۹)
۱۴. د پانی ډنډر — اوریدوالی: لنډ (۲۱)، مخنی (۶۰)، اوږد (۱۹)
۱۵. پانه د تیغ نسبې اوږد والی/ د ډنډر اوږدوالی: کوچنی (۳۵)، مخنی (۵۸)، لوی (۷)
۱۶. د پانی ډنډر — پلنوالی: نری (۲۱)، مخنی (۶۷)، پلن (۱۲)
۱۷. د پانی ډنډر د پانی پاسنی برخه د اینتوساین په واسطه رنگونه: لږ (۴۰)، مخنی (۳۰)، تینګ یا ډیر (۳۰)
۱۸. د پانی ډنډر — د شهود زیات یا ښکاره شمیر: هېڅ نه یا یو (۴۶)، دوه یا درې (۵۴)، د دریو څخه زیاد (۰)
۱۹. دپانی ډنډر د شهود سایز یا اندازه: کوچنی (۷۰)، مخنی (۲۴) لوی (۶)

لست مشخصات زردآلو و فیصدی مشاهدات هر یادداشت و هر توصیف کننده (داخل قوسها)

- درخت**
۱. نموی درخت: بسیار ضعیف (۰)، ضعیف (۴)، متوسط (۳۸)، قوی (۳۸)، بسیار قوي (۲۰)
۲. عادت نمونی درخت: مخروطی (۰)، مستقیم (۲۰)، مستقیم تا پراکنده (۵۴)، پراکنده (۶)، افتاده (۲۶)، خوابیده (۰)
۳. اندازه تولید شاخچه: ضعیف (۵۷)، متوسط (۴۲)، قوي (۱)
- برگ**
۴. طول پهنای برگ: کوتاه (۱۸)، متوسط (۳۹)، طویل (۴۳)
۵. عرض پهنای برگ: باریک (۱۵)، متوسط (۳۷)، پهن (۴۸)
۶. نسبت طول بر عرض پهنای برگ: بسیار کوچک (۵۴)، کوچک (۴۶)، متوسط (۰)، بزرگ (۰)، بسیار بزرگ (۰)
۷. غلظت رنگ سبز قسمت فوقانی پهنای برگ: روشن (۱)، متوسط، (۲۹) تاریک (۷۰)
۸. شکل قاعده پهنای برگ: حاد (۱)، منفرجه (۶۵)، مستقیم (۱۷)، قلب مانند (۱۷)
۹. زاویه نوک پهنای (بدون نوک برگ): حاد (۷۴)، قائم (۱۹)، منفرجه میانه (۷) منفرجه قوي (۰)
۱۰. طویل نوک پهنای برگ: عدم یا بسیار کوتاه (۴)، کوتاه (۱۸)، متوسط (۴۰)، طویل (۳۸)
۱۱. لبه حاشیه پهنای برگ: کنگره ای (۵۰)، دوکنگره ای (۴)، دندانه ای (۲۰)، دو دندانه ای (۲۶)
۱۲. نوسان حاشیه تیغه برگ: ضعیف، (۶۱) متوسط، (۲۹)، قوي (۱۱)
۱۳. نمای مقطع عرضی تیغه برگ: مستقیم یا مقعر ضعیف (۳۹)، مقعر میانه، (۳۲) مقعر قوي، (۲۹)
۱۴. طول ساقه برگ: کوتاه (۲۱)، متوسط، (۶۰) طویل، (۱۹)
۱۵. نسبت طول تیغه برگ بر ساقه برگ: کوچک، (۳۵) متوسط، (۵۸) طویل، (۷)
۱۶. ضخامت ساقه برگ: باریک (۲۱)، متوسط (۶۷)، ضخیم (۱۲)
۱۷. رنگ سرخ قسمت فوقانی ساقه برگ: ضعیف (۴۰)، متوسط (۳۰)، قوي (۳۰)
۱۸. تعداد غده های شیری کوچک ساقه برگ: بدون یا یک (۴۶)، دو یا سه (۵۴)، بیشتر از سه (۰)
۱۹. اندازه غده های شیری کوچک ساقه برگ: کوچک (۷۰)، متوسط (۲۴)، بزرگ (۶)

گل

۲۰. قطر گل: باریک (۲۲)، متوسط (۶۳)، پهن (۱۵)
 ۲۱. موقعیت آله تانیث نسبت به آله تذکیر گل: پائین (۵۴)، هم سطح (۱۰)، بالا (۳۶)
 ۲۲. شکل گلبرگ (بدون پنجه): بیضوی پهن (۱۹)، مدور (۲۷)، پهن (۱۴)
 ۲۳. رنگ قسمت پائینی گلبرگ: سفید (۸۱)، گلابی روشن (۱۹)، گلابی تاریک (۰)

میوه

۲۴. اندازه میوه: بسیار کوچک (۱۷)، کوچک (۵۰)، متوسط (۲۹)، بزرگ (۱)، بسیار بزرگ (۳)
 ۲۵. شکل میوه در نمای جانبی: مثلثی (۲۱)، بیضوی (۲۴)، مستطیلی (۴)، بیضوی (۱)، مدور (۳۲)، پهن (۱۰)، بیضوی با قاعده باریک (۰)، مایل لوزی (۸)
 ۲۶. شکل میوه در نمای بطنی: مثلثی (۱۹)، بیضوی (۳۴)، مستطیلی (۵)، بیضوی (۲۶)، مدور (۱۰)، پهن (۵)، بیضوی با قاعده باریک (۰)
 ۲۷. ارتفاع میوه: کوتاه (۱۴)، متوسط (۶۹)، طویل (۱۷)
 ۲۸. عرض جانبی میوه: باریک (۱۹)، متوسط (۶۷)، پهن (۱۴)
 ۲۹. عرض بطنی میوه: باریک (۱۲)، متوسط (۷۲)، پهن (۱۶)
 ۳۰. تناسب نمای جانبی میوه: متناسب (۴۹)، کمی نا متناسب (۵۱)، کاملاً نامتناسب (۰)
 ۳۱. درز میوه: برآمده (۱۵)، کمی فرورفته (۶۴)، فرورفته میانه (۱۷)، فرورفته عمیق (۴)
 ۳۲. عمق حفره دمچه میوه: سطحی (۷)، متوسط (۵۳)، عمیق (۴۰)
 ۳۳. شکل نوک میوه: حاد (۲۱)، مدور (۴۳)، مستقیم (۳۵)
 ۳۴. موجودیت نوک تیز میوه: غایب (۷)، موجود (۹۳)
 ۳۵. سطح میوه: لشم (۶۰)، ناهموار (۴۰)
 ۳۶. مویک های میوه: غایب (۲۵)، موجود (۷۵)
 ۳۷. جلای میوه (تنهای در ورایتی های بدون مویک): بدون یا ضعیف (۲۶)، متوسط (۲۷)، قوی (۷)
 ۳۸. رنگ اطراف جلد میوه: نا اشکار (۰)، سفید (۱۴)، زرد (۱۶)، زرد مایل به سبز (۴۰)، نارنجی روشن (۱۸)، نارنجی متوسط (۱۱)، نارنجی تاریک (۱)
 ۳۹. نسبت رنگ اضافی میوه: غایب یا بسیار کوچک (۶۲)، کوچک (۲۸)، متوسط (۱۰)، زیاد (۰) بسیار زیاد (۰)
 ۴۰. تیار (۴۴)، تیار (۰).

گل

۲۰. گل- قطریا پندوالی: نری (۲۲)، مخنی (۶۳)، پراخ (۱۵)
 ۲۱. گل د انترسره په تراو د ستيگما موقعيت : لاندی (۵۴)، په عین (برابر) سطحه (۱۰)، پورته (۳۶)
 ۲۲. گل د گل د پانو شکل (د پنجو یا خوکو پرته): پراخه بیضوی (۱۹)، دایروی (۶۷)، ژور قطبی (۱۴)
 ۲۳. گل په لاندی طرف د گلپانو رنگ: سپین (۸۱)، لږ گلابی (۱۹)، تیاره گلابی (۰)

میوه

۲۴. میوه اندازه یا سایز: دیره کوچنی (۱۷)، کوچنی (۵۰)، مخنی (۲۹)، لویه (۱)، دیره لویه (۳)
 ۲۵. میوه په ارخ د لیدلو سره د میوی شکل: مثلثی (۲۱)، هکی وزمه (۲۴)، اوږد وزمه مستطیلی (۴)، بیضوی (۱)، دایروی (۳۲)، ژور قطبی (۱۰)، سورنی ډوله (۰)، مایل یا ریونده گور (۸)
 ۲۶. میوه د مخکینی برخی په لیدلو سره د میوی شکل: مثلثی (۱۹)، هکی وزمه (۳۴)، اوږد غاری مستطیلی (۵)، بیضوی (۲۶)، دایروی (۱۰)، ژور قطبی (۵)، سورنا ډوله (۰)
 ۲۷. میوه - لوړوالی: لنډ (۱۴)، مخنی (۶۷)، اوږد (۱۷)
 ۲۸. میوه اړخیزه یا جانبی پراختیا: نری (۱۲)، مخنی (۷۲)، پراخ (۱۶)
 ۲۹. میوه د مخکی پراختیا: نری (۱۲)، مخنی (۷۲)، پراخ (۱۶)
 ۳۰. میوه - په مخکی لیدلو سره متناسبه: متناسبه (۴۹)، لږه غیر متناسبه (۵۱)، په روبانه توگه غیر متناسبه (۰)
 ۳۱. میوه درز: راوتلی (۱۵)، نازک یالږ دننه (۶۴)، مخنی دننه (۱۷)، ژوره دننه (۴)
 ۳۲. میوه د ډنډر د غار (سوری) ژوروالی: سطحی (۷)، مخنی (۵۳)، ژور (۴۰)
 ۳۳. میوه - د خوکی شکل: تیز یاخوکه ور (۲۱)، گرد (۴۳)، غوڅ (۳۵)، گرخیډلی یا تاو شوی (۱)
 ۳۴. میوه د سوری شتون: نه شتون (۷)، شتون (۹۳)
 ۳۵. میوه سطحه: همواره (۶۰)، ژوری لرونکی (۴۰)
 ۳۶. میوه پشم لرل: نه شتون (۲۵)، شتون (۷۵)
 ۳۷. میوه خلا (یواخی په هغو وراښتو کی چی پشم نه لري): شتون نه لری یا کمزوری (۲۶)، متوسط (۶۷)، قوي (۷)
 ۳۸. میوه د میوی د پوستکی د مخ رنگ: دلیدو وړ (۰)، سپین (۱۲)، ژیر رنګه (۱۶)، ژیر شین (۴۰)، لږ نارنجی (۱۸)، متوسط نارنجی (۱۱)، تیاره نارنجی (۱)
 ۳۹. میوه - په رنگ باندی نسبى سطحه: شتون نه لری یا ډیر کوچنی (۶۲)، کوچنی (۲۸)، متوسط (۱۰)، غټ (۰)، ډیر غټ (۰)
 ۴۰. میوه - په رنگ باندی نری سوری یا کرخی: لږ نارنجی (۷)، نارنجی سور (۳۴)، سور (۲۴)، گلابی (۳۰)، ارغوانی (۵)
 ۴۱. میوه - په رنگ باندی شدت (زیاتوالی): لږ (۵۵)، متوسط (۴۴)، تیار (۰).

خسته

۴۰. شفافیت رنگ اضافی میوه: نارنجی روشن (۷)، نارنجی مایل به سرخ (۳۴)، سرخ (۲۴)، گلابی (۳۰)، ارغوانی (۵)
 ۴۱. شدت رنگ اضافی میوه: روشن (۵۵)، متوسط (۴۴)، تاریک (۱۱)
 ۴۲. رنگ گوشت میوه: سفید مایل به سبز (۱)، سفید (۱۶)، کریمی (۴۰)، نارنجی روشن (۲۸)، نارنجی متوسط (۱۴)، نارنجی تاریک (۱)
 ۴۳. بافت گوشت میوه: خوب (۵۷)، متوسط (۳۸)، درشت (۸)
 ۴۴. سختی گوشت میوه: بسیار نرم (۱۹)، نرم (۴۰)، متوسط (۳۴)، سخت (۱)، بسیار سخت (۷)
 ۴۵. وزن خسته: سبک (۲۱)، متوسط (۵۰)، سنگین (۲۹)
 ۴۶. نمای جانبی خسته: بیضوی (۲۱)، مستطیلی (۱۴)، بیضوی (۴۳)، مدور (۱۸)، بیضوی با قاعده باریک (۴)
 ۴۷. چسبندگی خسته با گوشت: عدم یا بسیار ضعیف (۶۴)، ضعیف (۲۱)، متوسط (۱۴)، قوی (۱)
 ۴۸. نسبت وزن میوه بر وزن خسته: کم (۵۷)، متوسط (۳۶)، زیاد (۷)
 ۴۹. تلخی مغز خسته: عدم یا ضعیف (۸۳)، متوسط (۵)، قوی (۱۲)

و غیره

۵۰. زمان پخته شدن (جمع آوری): بسیار زود (۰)، زود (۱۳)، متوسط (۳۳)، ناوقت (۴)، بسیار ناوقت (۰)
 ۵۱. زمان پخته شدن جمع آوری: بسیار زود (۱)، زود (۳۵)، متوسط (۶۴)، ناوقت (۰)، بسیار ناوقت (۰)
 اندازه گیری برخی از ویژگی های مورفولوژیکی و ظاهری اجازه میدهد تا یادداشت های برخی از توصیف باهم مقایسه گردد. ارقام زیر را باید به عنوان محدوده و سرحد برای تمام اکسپژن های زردآلو که از افغانستان جمع آوری شده است، شناخته شود.

- این اندازه هانشان دهنده یادداشت های برخی از توصیف کمی مورفولوژیکی و ظاهری است که از مطالعه ۹۲ اکسپژن زردآلو حاصل گردیده به کلکسیون ملی پذیرفته شده است
 ۴ - طول تیغ برگ: کوتاه ($mm > 50$)، متوسط (۵۱-۸۸)، طویل ($mm < 89$)
 ۵ - عرض تیغه برگ: باریک ($mm > 43$)، متوسط (۴۴-۷۵)، پهن ($mm < 76$)
 ۶ - نسبت طویل بر عرض تیغه برگ: بسیار کوچک (> 1)، کوچک (۱-۱.۶)، متوسط (۱.۷-۲.۲)، بزرگ (۲.۳-۲.۸)، بسیار بزرگ (< 2.9)
 ۱۴ - طول ساقه برگ: کوتاه ($mm > 22$)، متوسط (۲۳-۴۵)، طویل ($mm < 46$)
 ۱۵ - نسبت طول تیغه برگ بر طول ساقه برگ: کوچک (> 1)، متوسط (۱.۷-۳.۴)، بزرگ (< 3)
 ۱۶ - ضخامت ساقه برگ: باریک ($mm > 8$)، متوسط (۸-۱۱)، ضخیم ($mm < 12$)

۴۲. میوه - د غوبینی برخی رنگ: سپین رنگه شین (۱)، سپین (۱۶)، کریمی (۴۰)، کم رنگه نارنجی (۲۸)، مخنی نارنجی (۱۴)، تیاره نارنجی (۱)
 ۴۳. میوه - د میوی جوربنت یا ترکیب: نازک (۵۷)، مخنی (۳۸)، سخت یا زیر (۵)
 ۴۴. میوه - د غوبینی برخی کلک والی: دیر نرم (۱۹)، نرم (۴۰)، مخنی (۳۴)، کلک (۷)، دیر کلک (۰)
 ۴۵. مندکه یا زری - وزن: سبک (۲۱)، مخنی (۵۰)، دروند (۲۹)
 ۴۶. مندکه یا زری د ارخ له طرفه په لیدلو سره شکل: هگی وزمه (۲۱)، اوپر غاری یا مستطیلی (۱۴)، بیضوی (۴۳)، دایروی (۱۸)، سورنی دوله (۴)
 ۴۷. زری یا مندکه - د غوبینی برخی سره د تخم نینتل: شتون نه لری یا دیر لیر (۶۴)، لیر (۲۱)، متوسط (۱۴)، کلک یا تینگ (۱)
 ۴۸. مندکه یا زری - د میوی نسبی وزن / د زری وزن: کوچنی (۵۷)، متوسط (۳۶)، لوی (۷)
 ۴۹. تخم یا مغز - تریخ والی: شتون نه لری یا لیر (۸۵)، متوسط (۳)، دیر یا تینگ (۱۲)

نور خواص

۵۰. د گل کولو وخت: دیر وختی (۰)، وختی (۶۳)، مخنی (۳۳)، وروسته (۴)، دیر وروسته (۰)
 ۵۱. د پخیدلو وخت (راتولولو وخت): دیر وختی (۱)، وختی (۳۵)، مخنی (۶۴)، وروسته (۰)، دیر وروسته (۰)
 د خینو مورفولوژیکی (ظاهری شکل) او پینو لیجیکی (غیرمعمولی شکل) خواصو اندازه کونه دا اجازه ورکوي چی د خینو تشریح کیدونکویادبنتونه اندازه کړي؛ لاندی ارزبنتونه په افغانستان کی د زردآلو د راتولو شوو اکسپژن د ټولو ټولگو لپاره د یوی لری او پولی (سرحد) لپاره باید ولوستل شي.
 د خینو مورفولوژیکی (ظاهری شکل) او پینو لیجیکی (غیرمعمولی شکل) د تشریح کیدونکود یادبنتونو منل شوی اندازه چی په ملی کلکسیون کی د زردآلو په ۹۲ اکسپشنو باندی د مطالعی په پایله کی منل شوی دي.
 ۴ - دپانی دتیغی اوږدوالی: لنډ ($mm > 50$)، منخن۱ (۵۱-۸۸)، اوږد ($mm < 89$)
 ۵ - دپانی دتیغی پلنوالی: نری ($mm > 43$)، منخن۱ (۴۴-۷۵)، پلن ($mm < 76$)
 ۶ - دپانی دتیغی اوږدوالی نسبت پلنوالی ته: دیر کوچنی (> 1)، کوچنی (۱-۱.۶)، منخن۱ (۱.۷-۲.۲)، لوی (۲.۳-۲.۸)، دیر لوی (< 2.9)
 ۱۴ - دپانی دندر اوږدوالی: لنډ ($mm > 22$)، منخن۱ (۲۳-۴۵)، اوږد ($mm < 46$)
 ۱۵ - دپانی اوږدوالی بی نسبت دندر اوږدوالی ته: کوچنی (> 1)، منخن۱ (۱.۷-۳.۴)، لوی (< 3)
 ۱۶ - دپانی دندر ډبل والی: نری ($mm > 8$)، منخن۱ (۸-۱۱)، ډبل ($mm < 12$)

- very small (62), small (28), medium (10), large (0), very large (0)
 40 - Fruit - Hue of over color: light orange (7), orange red (34), red (24), pink (30), purple (5)
 41 - Fruit - Intensity of over color: light (55), medium (44), dark (1)
 42 - Fruit - Color of flesh: whitish green (1), white (16), cream (40), light orange (28), medium orange (14), dark orange (1)
 43 - Fruit - Texture of flesh: fine (57), medium (38), coarse (5)
 44 - Fruit - Firmness of flesh: very soft (19), soft (40), medium (34), firm (7), very firm (0)

Stone

- 45 - Stone - Weight: light (21), medium (50), heavy (29)
 46 - Stone - Shape in lateral view: ovate (21), oblong (14), elliptic (43), circular (18), obovate (4)
 47 - Stone - Adherence of stone to flesh: absent or very weak (64), weak (21), medium (14), strong (1)
 48 - Stone - Ratio weight of fruit/weight of stone: small (57), medium (36), large (7)
 49 - Kernel - Bitterness: absent or weak (85), medium (3), strong (12)

Others

- 50 - Flowering time: very early (0), early (63), medium (33), late (4), very late (0)
 51 - Ripening time (harvesting): very early (1), early (35), medium (64), late (0), very late (0)
 The measurements of some morphological and phenological characteristics allows to scale the notes of some descriptors; the following values have to be read as the ranges and thresholds for the whole set of Apricot accessions collected in Afghanistan.
 Scales attributed to the notes of some quantitative morphological and phenological descriptors as resulted from the study on the 92 apricot accessions accepted into the National Collection:
 4 - Leaf blade - Length: short (< 50 mm), medium (51-88 mm), long (> 89 mm)
 5 - Leaf blade - Width: narrow (< 43 mm), medium (44-75 mm), broad (> 76 mm)

6 - Leaf blade - Leaf length/width ratio: very small (<1), small (1-1,6), medium (1,7-2,2), large (2,3-2,8), very large (>2,9)
 14 - Leaf petiole - Length: short (<22 mm), medium (23-45 mm), long (>46 mm)
 15 - Leaf - Ratio length of blade / length of petiole: small (< 1,6), medium (1,7-3,4), large (>3,5)
 16 - Leaf petiole - Thickness: thin (<8,5 mm), medium (8,6-11mm), thick (>12mm)
 20 - Flower - Diameter: narrow (<22 mm), medium (23-33 mm), broad (>34 mm)
 24 - Fruit - Size: very small (<22 g), small (23-42 g), medium (43-63 g), large (64-83 g), very large (>84 g)
 27 - Fruit - Height: short (<33 mm), medium (34-49 mm), tall (>50 mm)
 28 - Fruit - Lateral width: narrow (<34 mm), medium (35-48 mm), broad (>49 mm)
 29 - Fruit - Ventral width: narrow (<31 mm), medium (32-45 mm), broad (>46 mm)
 45 - Stone - Weight: light (<1,9 g), medium (2-3,5 g), heavy (>3,6 g)
 48 - Stone - Ratio weight of fruit/weight of stone: small (< 13), medium (14-27), large (>28)

۲۰ - قطر گل: باریک (< ۲۲ mm، متوسط ۲۳-۳۳ mm، پهن (> ۳۳ mm))
 ۲۴ - اندازه میوه: بسیار کوچک (< ۲۲ g کوچک ۲۳-۴۲ g، متوسط ۴۳-۶۳ g) بزرگ (> ۶۳ g) بسیار بزرگ (> ۸۴ g)
 ۲۷ - ارتفاع میوه: کوتاه (< ۳۳ mm، متوسط ۳۴-۴۹ mm، طول (> ۵۰ mm)
 ۲۸ - عرض نمای جانبی میوه: باریک (< ۳۴ mm، متوسط ۳۵-۴۸ mm، پهن (> ۴۹ mm)
 ۲۹ - عرض نمای بطنی میوه: باریک (< ۳۱ mm، متوسط ۳۲-۴۵ mm، پهن (> ۴۶ mm)
 ۴۵ - وزن خسته: سبک (< ۱,۹ g)، متوسط (۲-۳,۵ g)، سنگین (> ۳,۶ g)
 ۴۸ - نسبت وزن میوه بر وزن خسته: کوچک (< ۱۳)، متوسط (۱۴-۲۷)، غت (> ۲۸)

۲۰ - قطر گل: باریک (< ۲۲ mm، متوسط ۲۳-۳۳ mm، پهن (> ۳۳ mm))
 ۲۴ - اندازه میوه: بسیار کوچک (< ۲۲ g کوچک ۲۳-۴۲ g، متوسط ۴۳-۶۳ g) بزرگ (> ۶۳ g) بسیار بزرگ (> ۸۴ g)
 ۲۷ - ارتفاع میوه: کوتاه (< ۳۳ mm، متوسط ۳۴-۴۹ mm، طول (> ۵۰ mm)
 ۲۸ - عرض نمای جانبی میوه: باریک (< ۳۴ mm، متوسط ۳۵-۴۸ mm، پهن (> ۴۹ mm)
 ۲۹ - عرض نمای بطنی میوه: باریک (< ۳۱ mm، متوسط ۳۲-۴۵ mm، پهن (> ۴۶ mm)
 ۴۵ - وزن خسته: سبک (< ۱,۹ g)، متوسط (۲-۳,۵ g)، سنگین (> ۳,۶ g)
 ۴۸ - نسبت وزن میوه بر وزن خسته: کوچک (< ۱۳)، متوسط (۱۴-۲۷)، بزرگ (> ۲۸)

The 72 described apricot accessions of the National Collection of Fruits and Nuts of Afghanistan listed by alphabetical order:

Agha Khani - AFG0451
 Ahmad Khani - AFG0329
 Akbari - AFG0462
 Ambercot - AFG0268
 Amiri 247 - AFG0247
 Aqa Banu - AFG4037
 Asadi - AFG6310
 Aurora - IMP7135
 Bada Ghor - AFG0362
 Badami - AFG6212
 Baghal Sorkh - AFG4025
 Baqi Khani - AFG0320
 Beid Mushk - AFG0246
 Charkhi - AFG0819
 Charkhi Doum - AFG0245

د حروفو په ترتیب سره د افغانستان د میو او مغز بابو د ملی کلکسیون د زردالو د ۷۲ اکسیژننو د لیست تشریح:

آغا خانی - AFG0451
 احمد خانی - AFG0329
 اکبری - AFG0462
 امیرکا ت - AFG0268
 امیری-۲۴۷ AFG0247
 اقا بانو - AFG4037
 اسدي - AFG6310
 اروړا - IMP7135
 بادا غور - AFG0362
 بادامی - AFG6212
 بغلان سرخ - AFG4025
 باقی خانی- AFG0320
 بید مشک - AFG0246
 چرخي - AFG0819
 چرخي دوم - AFG0245
 چهار مغزی گرمه - AFG 0356

لست ۷۲ اکسیژن زردآلو توصیف شده که کلکسیون ملی میوه و مغزیات افغانستان به ترتیب حروف الفبا ذکر شده است:

آغاخانی - AFG0451
 احمد خانی- AFG0329
 اکبری - AFG0462
 امیرکات - AFG0268
 امیری ۲۴۷ - AFG0247
 آقابانو - AFG4037
 اسدی - AFG6310
 اروړا - IMP7135
 بادۀ غور- AFG0362
 بادامی - AFG6212
 بغل سرخ - AFG4025
 باقی خانی - AFG0320
 بیدمشک - AFG0246
 چرخي - AFG0819
 چرخي دوم - AFG0245
 چارمغزی گرمه - AFG0356

Charmaghzi Garma - AFG0356
 Charmaghzi Sarda - AFG0248
 Du Maghza - AFG0748
 Farahi - AFG0747
 Farahi ZodRas - AFG0746
 Gholengi - AFG0313
 Goldcot - AFG0265
 Goldkist - AFG0267
 Goldrich - IMP7136
 Hasankheli - AFG0825
 Hazara - AFG0456
 Jamali - AFG6214
 Jangalaki - AFG0467
 Jauras - AFG0832
 Jauzay - AFG0180
 Jebraile - AFG4018
 Kurpa - AFG0243
 Maidani - AFG0290
 Malatya - AFG0463
 Marjani - AFG0828
 Mir Ahmadi - AFG0465
 Nari - AFG0540
 Nari Spin - AFG0355
 Patterson - AFG0266
 Pinkcot - IMP7137
 Pir Naqshi - AFG0292
 Portici - IMP7264
 Qaisi Janan - AFG0483
 Qaisi Safid - AFG0207
 Qaisi Yunusi - AFG0244
 Qaisi Noor Ahmadi- AFG0741
 Qandak - AFG5001
 Qayoumi - AFG0407
 Rangahi - AFG0466
 Raziqi - AFG0363
 Safidak - AFG0454
 Saidabadi - AFG0827
 Salari Sorkh - AFG0824
 Saqi - AFG5002
 Saratani - AFG0309
 Sardayi - AFG0366
 Senjidi - AFG0249
 Shakarpara - AFG0373
 Shakarpara Sorkh - AFG0250
 Shakarpara Wakili - AFG0275
 Shirin Bano - AFG0331
 Sorkhru - AFG4041

چهار مغزی سرده - AFG0248
 دو مغزه - AFG0748
 فراهی - AFG0747
 فراهی زود رس - AFG0746
 غولینگی - AFG0313
 گولډ کات - AFG0265
 گولډ کیست - AFG0267
 گولډ ریچ - IMP7136
 حسن خلی - AFG0825
 هزاره - AFG0456
 جمالی - AFG6214
 جنگلکی - AFG0467
 جورس - AFG0832
 جوزای - AFG0180
 جبر نیلی - AFG4018
 کورپه - AFG0243
 میدانی - AFG0290
 ملاتیا - AFG0463
 مرجانی - AFG0828
 میر احمدی - AFG0465
 نری - AFG0540
 نری سپین - AFG0355
 پترسن - AFG0266
 پنکات - IMP7137
 پیرنقشی - AFG0292
 پورنیسی - IMP7264
 قیسی جانان - AFG0483
 قیسی سفید - AFG0207
 قیسی یونسی - AFG0244
 قیسی نور احمدی - AFG0741
 قندک - AFG5001
 قیومی - AFG0407
 رنگاهی - AFG0466
 رازقی - AFG0363
 سفیدک - AFG0454
 سیدآبادی - AFG0827
 سالاری سرخ - AFG0824
 ساقی - AFG5002
 سرطانی - AFG0309
 سرده ای - AFG0366
 سنجیدی - AFG0249
 شکرپاره - AFG0373
 شکرپاره سرخ - AFG0250
 شکرپاره وکیلی - AFG0275
 شیرین بانو - AFG0331
 سرخرو - AFG4041
 سلطانی - AFG1014

چار مغزی سرده - AFG0248
 دو مغزه - AFG0748
 فراهی - AFG0747
 فراهی زود رس - AFG0746
 غولنگی - AFG 0313
 گولډکات - AFG0265
 گولډکیست - AFG0267
 گولډریچ - IMP7136
 حسن خلی - AFG0825
 هزاره - AFG0456
 جمالی - AFG6214
 جنگلکی - AFG0467
 جورس - AFG0832
 جوزائی - AFG0180
 جبر نیلی - AFG4018
 کورپه - AFG0243
 میدانی - AFG0290
 ملاتیا - AFG0463
 مرجانی - AFG0828
 میر احمدی - AFG0465
 نری - AFG0540
 نری سپین - AFG0355
 پترسن - AFG0266
 پنکات - IMP7137
 پیرنقشی - AFG0292
 پورنیسی - IMP7264
 قیسی جانان - AFG0483
 قیسی سفید - AFG0207
 قیسی یونسی - AFG0244
 قیسی نور احمدی - AFG0741
 قندک - AFG5001
 قیومی - AFG0407
 رنگاهی - AFG0466
 رازقی - AFG0363
 سفیدک - AFG0454
 سیدآبادی - AFG0827
 سالاری سرخ - AFG0824
 ساقی - AFG5002
 سرطانی - AFG0309
 سرده ای - AFG0366
 سنجیدی - AFG0249
 شکرپاره - AFG0373
 شکرپاره سرخ - AFG0250
 شکرپاره وکیلی - AFG0275
 شیرین بانو - AFG0331
 سرخرو - AFG4041
 سلطانی - AFG1014

Sultani - AFG1014
Taimori - AFG0823
Tajiki - AFG0336
Talkhak Dana - AFG0303
Talkhak - AFG0305
Tomcot - AFG0212
Trevatt - AFG6211
Turki - AFG6313
Valayati - AFG0208
Waziri - AFG4017

AFG0823 - تیموری
AFG0336 - تاجیکي
AFG0303 - تلخک دانه
AFG0305 - تلخک
AFG0212 - تام کانت
AFG6211 - تريوایت
AFG6313 - ترکی
AFG0208 - ولایتی
AFG4017 - وزیري

AFG0823 - تیموری
AFG0336 - تاجیکي
AFG0303 - تلخک دانه
AFG0305 - تلخک
AFG0212 - تام کانت
AFG6211 - تريوایت
AFG6313 - ترکی
AFG0208 - ولایتی
AFG4017 - وزیري

Accession name: Jauzay
Accession number: AFG0180
District of origin: Sar-I-Pul / Sar-I-Pul

د نوعی نوم: جوزای
د نوعی ګڼه: AFG۰۱۸۰
سرچینه: سرپل/ سرپل

نام نوع : جوزائی
شماره نوع: AFG۰۱۸۰
منشأ : سرپل / سرپل

Tree: strong vigour; with upright to spreading habit and medium branching.

ونه: دونی عادت یی نیغ تیت، پیاوړی وده او منځنی ښاخ کوونه.

Leaf: medium length and medium width leaf blade, very small length/width blade ratio, dark green upper side, obtuse base and acute apex excluding tip, medium length tip, biserrate incisions and weak undulation of margin, straight or weakly concave profile in cross section; short and medium thickness petiole with medium anthocyanin colouration of upper side, two or three small nectaries; medium blade/petiole length ratio.

پاڼه: دپانی اوږدوالی یی منځنی او دپانی دتیغی پلنوالی یی هم منځنی، دپانی دتیغی اوږدوالی نسبت پلنوالی ته ډیر کوچنی دی، پاسنی مخ یی تیاره شین، قاعده یی پخه په زړه پوری وتلی څوکه، دڅوکی اوږدوالی یی منځنی، ځنډی یی اړه ډوله، ځنډی یی ضعیف موج لرونکی، عرضی سطح یی نیغه لږ مقعر شکله، دپانی ډنډر یی لنډ، منځنی پیر، پورته خوايي رنگه دوه یا درې کوچنی غدی لری، دپانی اوږدوالی یی نسبت ډنډر اوږدوالی ته منځنی دی.

گل: دگل اندازه یی منځنی اوډایرویی گلپانی لری، لاندنی خوايي سپینه، ښځینه اله یی دنارینه الو څخه دپاسه ده.

Flower: medium size with circular petals, white on lower side; stigma above anthers.

میوه: دمیوی اندازه ډیره کوچنی، داړخ او منځ له طرف څخه دایرویی، لوړوالی لنډ، اړخ او اخری برخه باریکه لږ څه پلنه او دمنځ برخه یی نازکه، لږ ننوتی درز لری، د ډنډرکی ژوروالی یی متوسط دی، غوڅ مانده څوکه، په سر کی وره زخه لری، صافه سطح او وینته لرونکی دی، ځلا نلری، ژیر شین پوټکی او بيله اضافی رنگ لرونکی دی، غوښینه برخه یی نرمه، رنگ یی کریمی او ښه جوړښت لری.

Fruit: very small, circular in lateral view, circular in ventral view, short; narrow lateral width and narrow ventral width; slightly asymmetric in ventral view; slightly sunken suture, medium depth stalk cavity, truncate apex, mucro, smooth surface with pubescence; no glossiness; yellow green skin with no area of over color; soft, cream flesh, fine texture.

زړی: سپک وزن لری، بیضوی شکله چی د غوښینی برخي سره ضعیفه نښتوالی، د میوی وزن او د زړی نسبت یی کوچنی دی، زړی یی ډیر تریخ دی.

Stone: light, ovate with very weak adherence to flesh, small fruit/stone weight ratio; kernel with strong bitterness.

دگل کولو وخت: وختی
دپخیدلو وخت: وختی

درخت: دارای نموی قوی همراه باخاصیت مستقیم تا پراکنده و شاخ کردن متوسط دارد.

برگ: دارای طول و عرض متوسط، نسبت طول بر عرض بسیار کوچک و رنگ قسمت فوقانی سبز تاریک، قاعده به نمای منفرجه، رأس حاد بدون نوک برگ، طول نوک برگ متوسط، حاشیه دو دندانه ای، لبه حاشیه موجی ضعیف، در مقطع عرضی مستقیم یا مقعر ضعیف، دمچه کوتاه با ضخامت متوسط، سطح فوقانی برگ دارای رنگ سرخ متوسط، دو یا سه غده شیره ئی کوچک، نسبت طول برگ بر طول دمچه متوسط میباشد.

گل: دارای اندازه متوسط باگلبرگهای مدور، حصار پانینی گلبرگها سفید، آله تانیث بالاتر از آله تذکیر

میوه: دارای اندازه بسیار کوچک، نمای جانبی مدور، در نمای بطنی مدور، طول کوتاه، عرض نمائی جانبی و بطنی باریک، در نما جانبی کمی بی تناسب، دارای درز کمی فرورفته، عمق حفره ساقه متوسط، شکل نوک میوه مستقیم، دارای نوک تیز، سطح لشم همراه با مویک ها، بی جلا، پوست زرد مایل به سبز بدون رنگ اضافی، سختی گوشت و کریمی و دارای بافت خوب.

خسته: سپک، دارای شکل بیضوی و چسپندگی با گوشت ضعیف و مغز بسیار تلخ میباشد.

زمان گل آوری: زود
زمان پخته شدن (رفع حاصل): زود رس

Accession name: **Jauzay**

Accession number: **AFG0180**

District of origin: **Sar-I-Pul / Sar-I-Pul**



Accession name: Qaisi Safid
Accession number: AFG0207
District of origin: Nangarhar/ Jalal-abad

د نوعی نوم: سپین قیسی
د نوعی کنه: AFG۰۲۰۷
سرچینه: ننگرهار/جلاله آباد

نام نوع: قیسی سفید
شماره نوع: AFG۰۲۰۷
منشأ: ننگرهار/جلال آباد

Tree: strong vigour; with spreading habit and medium branching.

Leaf: medium length and medium width leaf blade, small length/width blade ratio, dark green upper side, obtuse base and acute apex excluding tip, medium length tip, crenate incisions and strong undulation of margin, straight or weakly concave profile in cross section; medium length and medium thickness petiole with medium blade/petiole length ratio, weak anthocyanin colouration of upper side, two or three small nectaries.

Flower: medium size with circular petals, light pink on lower side; stigma below anthers.

Fruit: small, circular in lateral view, ovate in ventral view, medium high; medium lateral width and medium ventral width; slightly asymmetric in ventral view; slightly sunken suture, deep stalk cavity, truncate apex, mucro, smooth surface with pubescence; medium glossiness; yellow green skin with absent area of over colour; medium firmness, cream flesh, fine texture.

Stone: medium weight, circular with absent or very weak adherence to flesh, medium fruit/stone weight ratio; kernel with absent or weak bitterness.

Flowering time: early

Ripening time: early

ونه: دونی عادت یی تیت، وده یی پیاوړی او منځنی ښاخونه لری.

پاته: دپانی اوږدوالی یی منځنی او دپانی دتیغی پلنوالی یی هم منځنی، دپانی دتیغی اوږدوالی نسبت پلنوالی ته کوچنی دی، پاسنی مخ یی تیاره شین، قاعده یی پڅه په زړه پوری وتلی څوکه، دڅوکی اوږدوالی یی منځنی، ځنډی یی اړه ډوله، ځنډی یی پیاوړی موج لرونکی، عرضی سطح یی نیغه لږ یا ضعیفه مقعر شکله، دپانی ډنډر یی منځنی، منځنی پیر، دپانی اوږدوالی یی نسبت ډنډر اوږدوالی ته منځنی دی پورته خوا یی کمه سور رنگه دوه یا درې کوچنی غدی لری.

گل: دگل اندازه یی منځنی اوډایرویی گلپانی لری، لاندنی خوا یی روښانه کلابی رنگ، ښځینه اله یی دنارینه الو څخه کښته ده.

میوه: دمیوی اندازه کوچنی، داړخ له طرف دایرویی او منځ له طرف څخه هگی وزمه، لوړوالی منځنی، اړخ او اخری برخه منځنی او دمنځ برخه یی منځنی، لږ ننوتی درز لری، د ساقه ژوروالی یی ژور، دمیوه څوکه نیغ شکله او غوڅ ماننده څوکه، صافه سطح او وینښته لرونکی دی، خلا منځنی، ژیر شین پوټکی او بېله اضافی رنگ لرونکی دی، غوښینه برخه یی منځنی نرمه، رنگ یی کریمی او ښه جوړښت لری.

زړی: وزن یی منځنی او گرده یا دایرویی شکله چی د غوښینی برخه ډیره ضعیفه نښلیدلی، د میوی وزن او د زړی نسبت یی منځنی دی، زړی یی هیڅ یا ضعیفه تریخ دی.

دگل کولو وخت: وختی

دپخیدلو وخت: وختی

درخت: دارای نمو قوی همراه با خاصیت پراکنده و شاخ کردن متوسط دارد.

برگ: دارای طول و عرض متوسط، نسبت طول بر عرض کوچک و رنگ قسمت فوقانی سبز تاریک، قاعده به نمای منفرد، رأس حاد بدون نوک برگ، طول نوک برگ متوسط، حاشیه کنگره ای، لبه حاشیه موجی قوی، در مقطع عرضی مستقیم یا مقعر ضعیف، طول و ضخامت دمچه متوسط، نسبت طول برگ طول دمچه متوسط سطح فوقانی برگ دارای رنگ سرخ ضعیف، دو یا سه غده شیریه نی کوچک.

گل: دارای اندازه متوسط با گلبرگ های مدور، حصار پائینی گلبرگها گلایی روشن، آله ثانیت پائینتر از آله تذکیر

میوه: دارای اندازه کوچک، نمای جانبی مدور، در نمای بطنی بیضوی، طول متوسط، عرض نمائی جانبی و بطنی متوسط، کمی بی تناسب در نما جانبی، دارای درز کمی فرورفته، عمق حفره ساقه عمیق، شکل نوک میوه مستقیم، دارای نوک تیز، سطح لشم همراه با مویک ها، جلا متوسط، پوست زرد مایل به سبز بدون رنگ اضافی، سختی گوشت متوسط و کریمی و دارای بافت خوب.

خسته: وزن متوسط، دارای شکل مدور با عدم چسپندگی با گوشت ویا بسیار ضعیف ونسبت وزن میوه بر خسته متوسط و مغز بدون تلخی یا ضعیف میباشد.

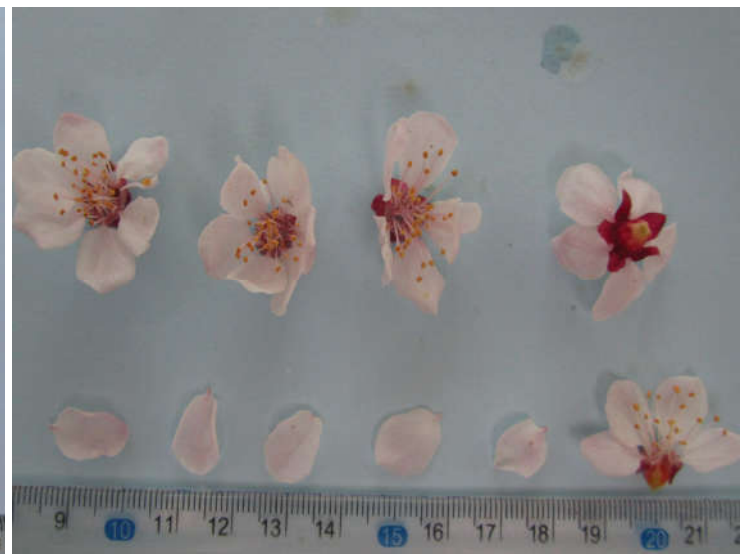
زمان گل آوری: زود

زمان پخته شدن (رفع حاصل): زود رس

Accession name: **Qaisi Safid**

Accession number: **AFG0207**

District of origin: **Nangarhar/ Jalalabad**



Accession name: Valayati

Accession number: AFG0208

District of origin: Nangarhar / Jalalabad

د نوعی نوم: ولایتی

د نوعی گنه: ۰۲۰۸ AFG

سرچینه: ننگرهار/جلال آباد

نام نوع : ولایتی

شماره نوع: ۰۲۰۸ AFG

منشأ : ننگرهار/جلال آباد

Tree: strong vigour; with upright to spreading habit and weak branching.

Leaf: medium length and medium width leaf blade, very small length/width blade ratio, dark green upper side, obtuse base and acute apex excluding tip, medium tip, biserrate incisions and weak undulation of margin, strongly concave profile in cross section; medium length and medium thickness petiole with medium anthocyanin colouration of upper side, none or one small nectary; medium blade/petiole length ratio.

Flower: medium size with circular petals, white on lower side; stigma below anthers.

Fruit: very small, circular in lateral view, elliptic in ventral view, short; narrow lateral width and narrow ventral width; slightly asymmetric in ventral view; slightly sunken suture, medium stalk cavity, truncate apex, mucro, smooth surface with no pubescence; medium glossiness; medium orange skin with absent or very small area of orange red over colour of light intensity; soft, light orange flesh, coarse texture.

Stone: light weight, ovate with absent or very weak adherence to flesh, small fruit/stone weight ratio; kernel with strong bitterness.

Flowering time: early

Ripening time: early

ونه: دونی عادت یی نیغ تیت، وده یی پیپوری او کمزوری بڼاخونه لری.

پاڼه: دپانی اوږدوالی یی منځنی او دپانی دتیغی پلنوالی یی هم منځنی، دپانی دتیغی اوږدوالی نسبت پلنوالی ته ډیر کوچنی دی، پاسنی مخ یی تیاره شین، قاعده یی پڅه په زړه پوری وتلی څوکه، دڅوکی اوږدوالی یی منځنی، ځنډی یی اړه ډوله دوه دندانې یی، ځنډی یی ضعیف موج لرونکی، عرضی سطح یی پیپوری مقعر شکله، دپانی ډنډر یی منځنی او منځنی پیر، پورته خوا یی منځنی سور رنگه هیڅ یا یوه کوچنی غدی لری دپانی اوږدوالی یی نسبت ډنډر اوږدوالی ته منځنی دی.

گل: دگل اندازه یی منځنی اوډایروی گلپانی لری، لاندنی خوا یی سپینه، بنځینه اله یی دنارینه الو څخه کښته ده.

میوه: دمیوی اندازه ډیره کوچنی، داړخ له طرفه دایروی او د منځ له طرف څخه بیضوی شکله، لوروالی لنډ، اړخ او اخی برخه باریکه لږ څه پلنه او دمنځ برخه یی نازکه، لږ ننوتی درز لری، د ډنډرکی ژوروالی یی متوسط دی، غوڅ مانده څوکه، صافه سطح او وینښته نه لرونکی دی، خلا منځنی، منځنی نارنجی پوټکی او ډیر کوچنی سور رنګ لرونکی دی، غوښینه برخه یی نرمه، رنګ یی روښانه نارنجی او ښه جوړښت لری.

زړی: سپک وزن لری، بیضوی شکله چی د غوښینی برخي سره هیڅ او یا ډیر ضعیفه نښلیدلی، د میوی وزن او د زړی نسبت یی کوچنی دی، زړی یی ډیر تریخ دی.

دگل کولو وخت: وختی

دپخیدلو وخت: وختی

درخت: دارای نمو قوی همراه باخاصیت مستقیم تا پراگنده و شاخ کردن ضعیف دارد.

برگ: دارای طول و عرض متوسط و، نسبت طول بر عرض بسیار کوچک و رنگ قسمت فوقانی سبز تاریک، دارای قاعده به نمای منفرجه، رأس حاد بدون نوک برگ، طول نوک برگ متوسط، حاشیه دو دندانه ای، لبه حاشیه موجی ضعیف، در مقطع عرضی مقعر قوی، طول و ضخامت دمچه متوسط، سطح فوقانی برگ دارای رنگ سرخ متوسط، بدون یا یک غده شیره نی کوچک، نسبت طول برگ بر طول دمچه متوسط میباشد.

گل: دارای اندازه متوسط باگلبرگهای مدور، حصه پائینی گلبرگها سفید، آله ثانیت پایتزاز آله تذکیر.

میوه: دارای اندازه بسیار کوچک، نمای جانبی مدور، در نمای بیضوی، طول کوتاه عرض نمائی جانبی و بطنی باریک، در نمای بطنی کمی نا متناسب، دارای درز های کم فرو رفته، عمق حفره ساقه متوسط، شکل نوک میوه مستقیم، دارای نوک تیز، سطح لشم بدون مویک ها، دارای جلا متوسط، پوست نارنجی متوسط با ساحه کوچک رنگ اضافی نارنجی مایل به سرخ با غلظت اندک، سختی گوشت و نارنجی روشن و دارای بافت درشت میباشد.

خسته: خسته سبک، دارای شکل بیضوی وبدون چسبیدگی با گوشت و یا بسیار ضعیف، نسبت وزن میوه بر وزن خسته کم و مغز زیاد تلخ میباشد.

زمان گلآوری: زود

زمانپخته شدن (رفع حاصل): زود رس

Accession name: **Valayati**

Accession number: **AFG0208**

District of origin: **Nangarhar / Jalalabad**



Accession name: Tomcot
Accession number: AFG0212
District of origin: Laghman /
Mehterlam

د نوعی نوم: تام گات
د نوعی ګڼه: ۰۲۱۲ AFG
سرچینه: لغمان / مهترلام

نام نوع : تام کات
شماره نوع: ۰۲۱۲ AFG
منشأ : لغمان / مهترلام

Tree: medium vigour; with upright to spreading habit and weak branching.

Leaf: short and narrow width leaf blade, small length/width blade ratio, medium green upper side, truncate base and moderately obtuse apex excluding tip, medium length tip, serrate incisions and medium undulation of margin, strongly concave profile in cross section; short and medium thickness petiole with strong anthocyanin colouration of upper side, none or one small nectary; medium blade/petiole length ratio.

Flower: small size with circular petals, white on lower side; stigma above anthers.

Fruit: small, oblate in lateral view, oblate in ventral view, medium high; medium lateral width and medium ventral width; symmetric in ventral view; slightly sunken suture, deep stalk cavity, truncate apex, mucro, smooth surface with pubescence; medium glossiness; dark orange skin with small area of orange red over colour of medium intensity; firm, medium orange flesh, medium texture.

Stone: light weight, circular with absent or very weak adherence to flesh, large fruit/stone weight ratio; kernel with strong bitterness.

Flowering time: late

Ripening time: early

ونه: دونی عادت یی نیغ تیت، وده یی منځنی او کمزوری ښاخونه لری.

پانه: دپانی اوږدوالی یی لنډ او دپانی دتیغی پلنوالی یی هم لنډ او باریکه، دپانی دتیغی اوږدوالی نسبت پلنوالی ته کوچنی دی، پاسنی مخ یی منځنی شین، قاعده یی پڅه په زړه پوری وتلی څوکه، دڅوکی اوږدوالی یی منځنی، ځنډی یی اړه ډوله، ځنډی یی منځنی موج لرونکی، عرضی سطح یی نیغه لږ مقعر شکله، دپانی ډنډر یی لنډ، منځنی پیر، پورته خوا یی پیاوړی رنگه هیڅ اویا یوه کوچنی غدی لری، دپانی اوږدوالی یی نسبت ډنډر اوږدوالی ته منځنی دی.

گل: دگل اندازه یی کوچنی او دایروی گلپانی لری، لاندنی خوا یی سپینه، ښځینه اله یی دنارینه الو څخه دپاسه ده.

میوه: دمیوی اندازه یی کوچنی، داړخ او منځ له طرف څخه پلن، لوړوالی منځنی، اړخ او اخری برخه منځنی او دمنځ برخه یی نازکه، لږ ننوتی درز لری، د ډنډرکی ژوروالی یی ژور دی، غوڅ ماننده څوکه، په سر کی وړه زخه لری، صافه سطح او ویشته لرونکی دی، خلا منځنی، تیاره شین پوټکی او بېله اضافی رنگ لرونکی دی، غوښینه برخه یی منځنی نرمه، رنگ یی نارنجی او منځنی جوړښت لری.

زړی: سپک وزن لری، دایروی شکله چی د غوښینی برخي سره هیڅ اویا ډیر کم نښلیدلی دی، د میوی وزن او د زړی نسبت یی غټ دی، زړی یی ډیر تریخ دی.

دگل کولو وخت: ناوخته
دپخیدلو وخت: وختی

درخت: دارای نمو متوسط همراه با خاصیت مستقیم تا پراکنده و شاخ کردن ضعیف دارد.

برگ: دارای طول و عرض کوتاه باریک، نسبت طول بر عرض کوچک و رنگ قسمت فوقانی سبز، دارای قاعده مستقیم، دارای رأس نسبتاً منفرجه بدون نوک برگ، طول نوک برگ متوسط، حاشیه دندانان ای، لبه حاشیه موجی متوسط، در مقطع عرضی مقعر قوی، دمچه کوتاه با ضخامت متوسط، سطح فوقانی برگ دارای رنگ سرخ قوی، بدون یا یک غده شیره نی کوچک، نسبت طول برگ بر طول دمچه متوسط میباشد.

گل: دارای اندازه کوچک با گلبرگهای مدور، حصار پایینی گلبرگها سفید، آله ثانیت بالاتر از آله تذکیر.

میوه: دارای اندازه کوچک، نمای جانبی پهن، در نمای بطنی پهن، طول متوسط، عرض نمائی جانبی و بطنی متوسط، در نمای بطنی کمی متناسب، دارای درز کمی فرورفته، عمق حفره ساقه عمیق، شکل نوک میوه بریده راست، دارای نوک تیز، سطح لشم همراه با مویک ها، جلا متوسط، پوست نارنجی تاریک با رنگ اضافی نارنجی مایل به سرخ با شدت متوسط، گوشت نارنجی متوسط و دارای بافت متوسط میباشد.

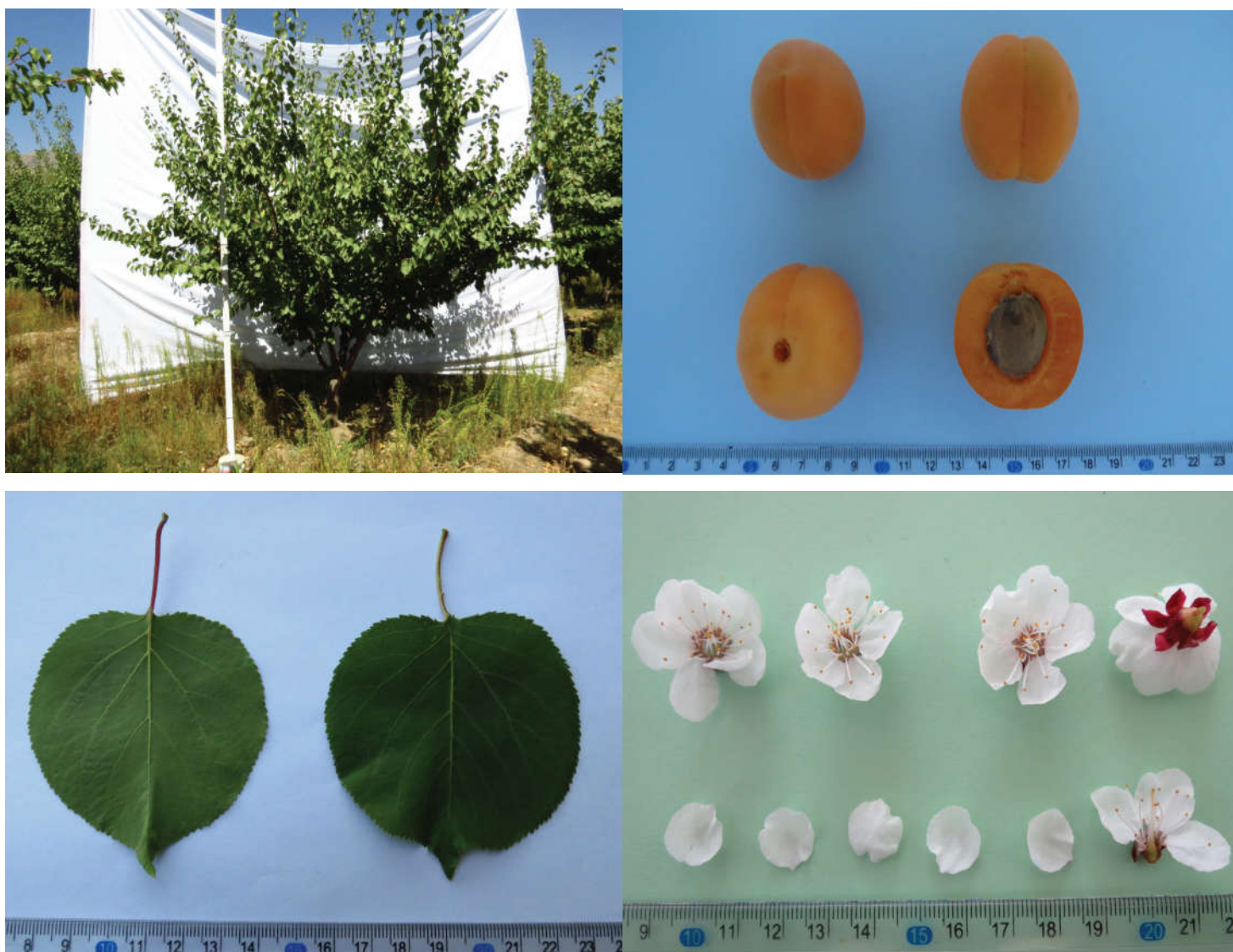
خسته: خسته سبک، دارای شکل بیضوی و بدون چسبیدگی با گوشت و یا بسیار ضعیف، نسبت وزن میوه بر وزن خسته زیاد و مغز بسیار تلخ میباشد.

زمان گل آوری : ناوقت
زمان پخته شدن (رفع حاصل): زود

Accession name: **Tomcot**

Accession number: **AFG0212**

District of origin: **Laghman / Mehterlam**



Accession name: Kur Pa
Accession number: AFG0243
District of origin: Wardak /
Jaghatau

د نوعی نوم: کورپه
د نوعی گنه: FG۰۲۴۳
سرچینه: وردگ/جغتو

نام نوع: کورپه
شماره نوع: AFG۰۲۴۳
منشأ: وردگ/جغتو

Tree: very strong vigour; with upright to spreading habit and weak branching.

Leaf: long and broad leaf blade, very small length/width blade ratio, dark green upper side, obtuse base and acute apex excluding tip, short tip, serrate incisions and weak undulation of margin, straight or weakly concave profile in cross section; long and thin petiole with weak anthocyanin colouration of upper side, two or three small nectaries; medium blade/petiole length ratio.

Flower: small size with circular petals, white on lower side; stigma below anthers.

Fruit: small, ovate in lateral view, ovate in ventral view, medium height; medium lateral width and medium ventral width; slightly asymmetric in ventral view; slightly sunken suture, medium stalk cavity, rounded apex, mucro, bumpy surface with no pubescence; medium glossiness; yellow green skin with absent or very small area of purple over colour of light intensity; soft, cream flesh, medium texture.

Stone: heavy, elliptic with absent or very weak adherence to flesh, small fruit/stone weight ratio; kernel with absent or weak bitterness.

Flowering time: early

Ripening time: medium

ونه: دونی عادت یی نیغ تیت، وده یی دیر پیاوړی او کمزوری بڼاخونه لری.

پاڼه: دپانی اوږدوالی یی اوږد او دپانی دتیغی پلنوالی یی پلن، دپانی دتیغی اوږدوالی نسبت پلنوالی ته ډیر کوچنی دی، پاسنی مخ یی تیاره شین، قاعده یی پخه په زړه پوری وتلی څوکه، دڅوکی اوږدوالی یی لنډ، ځنډی یی اړه ډوله دوه دندانه یی، ځنډی یی ضعیف موج لرونکی، عرضی سطح یی نیغه لږ مقعر شکله، دپانی ډنډر یی اوږد، نری پیر، پورته خوا یی کمزوری سور رنگه دوه یا دری کوچنی غدی لری، دپانی اوږدوالی یی نسبت ډنډر اوږدوالی ته منځنی دی.

گل: دگل اندازه یی کوچنی اوډایروی گلپانی لری، لاندنی خوا یی سپینه، پنځینه اله یی دنارینه الو څخه کښته ده.

میوه: دمیوی اندازه کوچنی، داړخ او منځ له طرف څخه بیضوی، لوروالی منځنی، اړخ او اخری برخه باریکه لږ څه منځنی او دمنځ برخه یی نازکه، لږ ننوتی درز لری، د ډنډرکی ژوروالی یی متوسط دی، د میوه څوکه شکل یی دایروی او یا غوڅ ماننده څوکه، په سر کی وره زخه لری، سطح یی نامنظمه او وینسته نه لرونکی دی، خلا منځنی، ژیر شین پوټکی او یا ضعیفه ارغوانی لرونکی دی، غوښینه برخه یی نرمه، رنگ یی کریمی او منځنی او یا ښه جوړښت لری.

زړی: دروند وزن لری، بیضوی شکله چی د غوښینی برخي سره ورک یا دیر ضعیفه نښتوالی، د میوی وزن او د زړی نسبت یی کوچنی دی، زړی یی هیڅ او یا ضعیف تریخ دی.

دگل کولو وخت: وختی

دپخیدلو وخت: منځنی

درخت: دارای نمو ی بسیار قوی همراه با خاصیت مستقیم تا پراکنده و شاخ کردن ضعیف میباشد.

برگ: دارای طول و عرض طویل و پهن، نسبت طول بر عرض بسیار کوچک و رنگ قسمت فوقانی سبز تاریک، دارای قاعده به نمای منفرجه، رأس حاد بدون نوک برگ، طول نوک برگ کوتاه، حاشیه دندانه ای، لبه حاشیه موجی ضعیف، در مقطع عرضی مقعر ضعیف، دمچه دراز با ضخامت نازک، سطح فوقانی برگ دارای رنگ سرخ ضعیف، دو یا سه غده شیریه نی کوچک، نسبت طول برگ بر طول دمچه متوسط میباشد.

گل: دارای اندازه کوچک با گلبرگهای مدور، حصاره پانینی گلبرگها سفید، آله ثانیت پانین ترازا له تذکیر.

میوه: دارای اندازه کوچک، نمای جانبی بیضوی، در نمای بطنی بیضوی، طول متوسط، عرض نمائی جانبی و بطنی متوسط، در نمای بطنی کمی بی تناسب، دارای درز متوسط فرورفته، عمق حفره ساقه متوسط، شکل نوک میوه مدور، دارای نوک تیز، سطح نا هموار بدون مویک ها، دارای جلا متوسط، پوست زرد مایل به سبز بدون رنگ اضافی و یا ارغوانی با شدت بسیار کم، سختی گوشت و کریمی و دارای بافت متوسط میباشد.

خسته: خسته سنگین، دارای شکل بیضوی وبدون چسپیدگی با گوشت و یا بسیار ضعیف، نسبت وزن میوه بر وزن خسته کم و مغز شیرین با تلخی کم میباشد.

زمان گل آوری: وقت

زمان پخته شدن (رفع حاصل): متوسط

Accession name: **Kur Pa**

Accession number: **AFG0243**

District of origin: **Wardak / Jaghatu**



Accession name: Qaisi Yunusi
Accession number: AFG0244
District of origin: Wardak /
Jaghathu

د نوعی نوم: قیس یونسی
د نوعی گنه: AFG ۰۲۴۴
سرچینه: وردگ/جغتو

نام نوع: قیس یونسی
شماره نوع: AFG ۰۲۴۴
منشأ: وردگ/جغتو

Tree: weak vigour; with upright to spreading habit and weak branching.

Leaf: medium length and medium width leaf blade, very small length/width blade ratio, dark green upper side, cordate base and moderately obtuse apex excluding tip, medium length tip, crenate incisions and weak undulation of margin, strongly concave profile in cross section; medium length and medium thickness petiole with strong anthocyanin colouration of upper side, two or three medium size nectaries; small blade/petiole length ratio.

Flower: medium size with circular petals, white on lower side; stigma below anthers.

Fruit: small, ovate in lateral view, ovate in ventral view, medium high; medium lateral width and medium ventral width; slightly asymmetric in ventral view; slightly sunken suture, medium stalk cavity, rounded apex, mucro, smooth surface with no pubescence; medium glossiness; white skin with no over colour; soft, white flesh, fine texture.

Stone: light, oblong with absent or very weak adherence to flesh, medium fruit/stone weight ratio; kernel with absent or weak bitterness.

Flowering time: medium

Ripening time: medium

ونه: دونی عادت یی نیغ تیت، کمزوری وده او کمزوری بڼاخونه لری.

پایه: دپانی اوږدوالی یی منځنی او دپانی دتیغی پلنوالی یی هم منځنی، دپانی دتیغی اوږدوالی نسبت پلنوالی ته ډیر کوچنی دی، پاسنی مخ یی تیاره شین، قاعده یی د زړه شکل پرته د دپانی څوکه، دڅوکی اوږدوالی یی منځنی، ځنډی یی اړه ډوله، ځنډی یی ضعیف موج لرونکی، عرضی سطح یی نیغه پیاوړی مقرر شکله، دپانی ډنډر یی منځنی، منځنی پیر، پورته خوایی پیاوړی سور رنگه دوه یا درې منځنی غدی لری او دپانی اوږدوالی یی نسبت ډنډر اوږدوالی ته کوچنی دی.

گل: دگل اندازه یی منځنی اوډایروی گلپانی لری، لاندنی خوایی سپینه، بنځینه اله یی دنارینه الو څخه کښته ده.

میوه: دمیوی اندازه کوچنی، دارخ او منځ له طرف څخه بیضوی، لوروالی منځنی، اړخ او اخری برخه منځنی لږ څه پلنه او دمنځ برخه یی نازکه، لږ ننوتی درز لری، د ډنډرکی ژوروالی یی متوسط دی، د میوه د څوکه شکل یی دایروی دی، صافه سطح او ویشته نه لرونکی دی، خلا یی منځنی، سپین پوټکی او بېله اضافی رنگ لرونکی دی، غوښینه برخه یی نرمه، رنگ یی سپین او ښه جوړښت لری.

زری: سپک وزن لری، مستطیلی شکله چی د غوښینی برخي سره هیڅ او یا ډیر ضعیفه نښتوالی لری، د میوی وزن او د زری نسبت یی منځنی دی، زری یی هیڅ او یا لږ څه تریخ دی.

دگل کولو وخت: منځنی

دپخیدلو وخت: منځنی

درخت: دارای نموی ضعیف همراه باخاصیت مستقیم تا پراکنده و شاخ کردن ضعیف دارد.

برگ: دارای طول و عرض متوسط، نسبت طول بر عرض بسیار کوچک و رنگ قسمت فوقانی سبز تاریک، دارای قاعده قلب مانند، دارای رأس نسبتاً منفرجه بدون نوک برگ، طول نوک برگ متوسط، حاشیه کناره، لبه حاشیه موجی ضعیف، در مقطع عرضی مقعر قوی، طول و ضخامت دمچه متوسط، سطح فوقانی برگ دارای رنگ سرخ قوی، دو و یا سه غده شیره ئی متوسط، نسبت طول برگ بر طول دمچه کوچک میباشد.

گل: دارای اندازه متوسط باگلبرگهای مدور، حصبه پائینی گلبرگها سفید، آله تانایت پایتتر از آله تذکیر.

میوه: دارای اندازه کوچک، نمای جانبی بیضوی، در نمای بطنی بیضوی، طول متوسط، عرض نمائی جانبی و بطنی متوسط، در نمای بطنی کمی بی تناسب، دارای درز کمی فرورفته، عمق حفره ساقه متوسط، شکل نوک میوه مدور، دارای نوک تیز، سطح لشم بدون مویک ها، دارای جلا متوسط، پوست سفید بدون رنگ اضافی، سختی گوشت و سفید و دارای بافت خوب میباشد.

خسته: خسته سبک، دارای شکل مستطیلی بدون چسبیدگی با گوشت و یا بسیار ضعیف، نسبت وزن میوه بر وزن خسته متوسط و مغز شیرین نسبتاً تلخ تر میباشد.

زمان گل آوری: متوسط

زمان پخته شدن (رفع حاصل): متوسط

Accession name: **Qaisi Yunusi**

Accession number: **AFG0244**

District of origin: **Wardak / Jaghatu**



Accession name: Charkhi Doum

Accession number: AFG0245

District of origin: Wardak / Jaghatu

د نوعی نوم: چرخى دوم

د نوعی ګڼه: AFG۰۲۴۵

سرچینه: وردک/جغتو

نام نوع : چرخى دوم

شماره نوع: AFG۰۲۴۵

منشأ : وردک/جغتو

Tree: strong vigour; with spreading habit and weak branching.

Leaf: long and medium width leaf blade, small length/width blade ratio, dark green upper side, obtuse base and acute apex excluding tip, long tip, bicrenate incisions and weak undulation of margin, moderately concave profile in cross section; medium length and medium thickness petiole with weak anthocyanin colouration of upper side, two or three small nectaries; small blade/petiole length ratio.

Flower: very small size with circular petals, white on lower side; stigma below anthers.

Fruit: medium, triangular in lateral view, ovate in ventral view, tall; medium lateral width and broad ventral width; slightly asymmetric in ventral view; moderately sunken suture, deep stalk cavity, acute apex, mucro, smooth surface with pubescence; medium glossiness; yellow green skin with absent area of over colour; medium firmness, light orange flesh, medium texture.

Stone: medium weight, elliptic with absent or very weak adherence to flesh, medium fruit/stone weight ratio; kernel with absent or weak bitterness.

Flowering time: medium

Ripening time: medium

ونه: دونی عادت یی تیت، پیآوری وده او کمزوری ښاخونه لری

پاڼه: دپاڼه اوږدوالی یی اوږده او دپاڼی دتیغی پلنوالی یی منځنی، دپاڼی دتیغی اوږدوالی نسبت پلنوالی ته کوچنی دی، پاسنی مخ یی تیاره شین، قاعده یی پڅه په زړه پوری وتلی څوکه، دڅوکی اوږدوالی یی اوږد، ځنډی یی اړه ډوله، ځنډی یی ضعیف موج لرونکی، عرضی سطح یی نیغه منځنی مقعر شکه، دپاڼی ډنډر یی منځنی، منځنی پیر، پورته خوا یی ضعیف سور رنګه دوه یا دری کوچنی غدی لری او دپاڼی اوږدوالی یی نسبت ډنډر اوږدوالی ته کوچنی دی.

گل: دگل اندازه یی ډیر کوچنی اودایروی گلپاڼی لری، لاندنی خوا یی سپینه، ښځینه اله یی دنارینه الو څخه کښته ده.

میوه: دمیوی اندازه منځنی، داړخ له طرفه مثلث شکه او منځ له طرف څخه بیضوی، لوړوالی لوړ، اړخ او اخری منځنی لږ څه غیر منظمه شکه، لږ څه ننوتی درز لری، د ډنډرکی ژوروالی یی ژور دی، د میوه څوکه یی حاده شکه، په سر کی وړه تیره زخه لری، صافه سطح او ویښته لرونکی دی، منځنی خلا لری، ژیر لږ څه شین پوټکی او بیله اضافی رنګ لرونکی دی، غوښینه برخه یی نرمه منځنی، رنګ یی روښانه نارنجی او منځنی جوړښت لری.

زړی: وزن منځنی، بیضوی شکه چی د غوښینی برخی سره هیڅ او یا ډیر ضعیفه نښتوالی لری، د میوی وزن او د زړی نسبت یی منځنی دی، زړی یی هیڅ او یا ضعیفه تریخ دی.

دگل کولو وخت: منځنی

دپخیدلو وخت: منځنی

درخت: دارای نمو قوی همراه باخاصیت پراگنده وشاخ کردن ضعیف دارد.

برگ: دارای طول طویل و عرض متوسط، نسبت طول بر عرض کوچک ورنګ قسمت فوقانی سبز تاریک، دارای قاعده به نما منفرجه، رأس حاد بدون نوک برگ، طول نوک برگ طویل، حاشیه دو کنګره، لبه حاشیه موجی ضعیف، در مقطع عرضی مقعر متوسط، دمچه با طول متوسط با ضخامت متوسط، سطح فوقانی برگ دارای رنګ سرخ ضعیف، دو یا سه غده شیره ئی کوچک، نسبت طول برگ بر طول دمچه کوچک میباشد.

گل: دارای اندازه بسیار کوچک باگلبرگهای مدور، حصه پایینی گلبرگها سفید، آله تانیث پا یا نتر از آله تذکیر.

میوه: دارای اندازه متوسط، نمای جانبی مثلثی، در نمای بطنی بیضوی، طول طویل، عرض نمائی جانبی و بطنی متوسط، در نمای بطنی کمی بی تناسب، دارای درز نسبتاً فرورفته، عمق حفره ساقه عمیق، شکل نوک میوه حاد، دارای نوک تیز، سطح لشم همراه با مویک ها، دارای جلا متوسط، پوست زرد مایل به سبز بدون رنګ اضافی، سختی گوشت متوسط و نارنجی روشن و دارای بافت متوسط میباشد.

خسته: خسته دارای وزن متوسط، دارای شکل بیضوی بدون چسبیدگی با گوشت و یا بسیار ضعیف، نسبت وزن میوه بر وزن خسته متوسط و مغز شیرین و یا تلخی ضعیف میباشد.

زمان گل آوری: متوسط

زمان پخته شدن (رفع حاصل): متوسط

Accession name: **Charkhi Doum**

Accession number: **AFG0245**

District of origin: **Wardak / Jaghatu**



Accession name: Beid Mushk
Accession number: AFG0246
District of origin: Wardak / Jaghatu

د نوعی نوم: بید مشک
د نوعی کنه: AFG۰۲۴۶
سرچینه: وردک / جغتو

نام نوع: بید مشک
شماره نوع: AFG۰۲۴۶
منشأ: وردک / جغتو

Tree: strong vigour; with upright to spreading habit and weak branching.

ونه: دونی عادت یی نیغ تیت، پیآوری وده او کمزوری ښاخونه لری.

درخت: دارای نمو قوی همراه با خاصیت مستقیم تا پراکنده و شاخ کردن ضعیف دارد.

Leaf: long and broad leaf blade, small length/width blade ratio, medium green upper side, obtuse base and acute apex excluding tip, long tip, crenate incisions and weak undulation of margin, moderately concave profile in cross section; long and thin petiole with weak anthocyanin colouration of upper side, none or one small nectary; small blade/petiole length ratio.

پاته: دپانی اوږدوالی یی ډیر او دپانی دتیغی پلنوالی یی پلن، دپانی دتیغی اوږدوالی نسبت پلنوالی ته کوچنی دی، پاسنی مخ یی منځنی شین، قاعده یی پڅه په زړه پوری وتلی څوکه، دڅوکی اوږدوالی یی اوږد، ځنډی یی اړه ډوله، ځنډی یی ضعیف موج لرونکی، عرضی سطح یی لږ مقعر شکله، دپانی ډنډر یی اوږد، نری پیر، پورته خوا یی ضیفه سور رنگه هیڅ اویا یوه کوچنی غدی لری او دپانی اوږدوالی یی نسبت ډنډر اوږدوالی ته کوچنی دی.

برگ: دارای طول و عرض طویل و پهن، نسبت طول بر عرض کوچک و رنگ قسمت فوقانی سبز، دارای قاعده منفرجه، رأس حاد بدون نوک برگ، طول نوک برگ طویل، حاشیه کنگره، لبه حاشیه موجی ضعیف، در مقطع عرضی نسبتاً مقعر، دمچه طویل با ضخامت باریک، سطح فوقانی برگ دارای رنگ سرخ ضعیف، بدون یا یک غده شیرۀ کوچک، نسبت طول برگ بر طول دمچه کوچک میباشد.

Flower: large size with circular petals, white on lower side; stigma below anthers.

گل: دگل اندازه یی اوږد اوډایروی گلپانی لری، لاندنی خوا یی سپینه، ښځینه اله یی دنارینه الو څخه کښته ده.

گل: دارای اندازه طویل با گلبرگهای مدور، حصه پائینی گلبرگها سفید، آله ثانیت پائینتر از آله تذکیر.

Fruit: small, circular in lateral view, elliptic in ventral view, medium high; medium lateral width and medium ventral width; symmetric in ventral view; raised suture, medium stalk cavity, truncate apex, mucro, bumpy surface with pubescence; medium glossiness; light orange skin with absent or very small area of purple over colour of light intensity; soft, light orange flesh, fine texture.

میوه: دمیوی اندازه کوچنی، دارخ له طرفه دایروی او منځ له طرف څخه بیضوی، لوړوالی منځنی، اړخ او اخی برخه منځنی لږ څه پلنه او دمنځ برخه یی نازکه، وتلی درز لری، د ډنډرکی ژوروالی یی متوسط دی، غوڅ ماننده څوکه، په سر کی وړه زخه لری، نا منظمه سطح او وینته لرونکی دی، خلا یی منځنی ده، روښانه نارنجی او هیڅ یا ډیر ضعیف ارغوانی اضافی رنگ لرونکی دی، غوښینه برخه یی نرمه، رنگ یی روښانه نارنجی او ښه جوړښت لری.

میوه: دارای اندازه کوچک، نمای جانبی مدور، در نمای بطنی بیضوی، طول متوسط، عرض نمائی جانبی و بطنی متوسط، در نمای بطنی متناسب، دارای درز برآمده، عمق حفره ساقه متوسط، شکل نوک میوه مستقیم، دارای نوک تیز، سطح ناهموار همراه با مویک ها، دارای جلا متوسط، پوست نارنجی روشن بدون رنگ اضافی و یا هم رنگ ارغوانی کم با غلظت کم، سختی گوشت و نارنجی روشن و دارای بافت خوب میباشد.

Stone: heavy, elliptic with absent or very weak adherence to flesh, small fruit/stone weight ratio; kernel with absent or weak bitterness.

زری: دروند وزن لری، بیضوی شکله چی د غوښینی برخه سره هیڅ او یادیر ضعیفه نښتوالی، د میوی وزن او د زری نسبت یی کوچنی دی، زری یی هیڅ او یا لږ تریخ دی.

خسته: خسته سنگین، دارای شکل بیضوی بدون چسبیدگی با گوشت و با بسیار ضعیف، نسبت وزن میوه بر وزن خسته کوچک و مغز شیرین با کمی تلخی میباشد.

Flowering time: medium
Ripening time: medium

دگل کولو وخت: منځنی
دپخیدلو وخت: منځنی

زمان گل آوری: متوسط
زمان پخته شدن (رفع حاصل): متوسط

Accession name: **Beid Mushk**

Accession number: **AFG0246**

District of origin: **Wardak / Jaghatu**



Accession name: Amiri 247

Accession number: AFG0247

District of origin: Wardak / Jaghatu

د نوعی نوم: امیری ۲۴۷

د نوعی کنه: AFG۰۲۴۷

سرچینه: وردگ/جغتو

نام نوع : امیری ۲۴۷

شماره نوع: AFG۰۲۴۷

منشأ : وردگ/جغتو

Tree: weak vigour; with upright to spreading habit and weak branching.

ونه: دونی عادت یی نیغ تیت، کمزوری وده او ضعیفه ښاخونه لری.

درخت: دارای نموی ضعیف همراه باخاصیت مستقیم تا پراکنده و شاخ کردن متوسط دارد.

Leaf: medium length and medium width leaf blade, very small length/width blade ratio, medium green upper side, obtuse base and acute apex excluding tip, medium length tip, crenate incisions and weak undulation of margin, straight or weakly concave profile in cross section; medium length and medium width petiole with medium anthocyanin colouration of upper side, none or one small nectary; small blade/petiole length ratio.

پالنه: دپانی اوږدوالی یی منځنی او دپانی دتیغی پلنوالی یی منځنی، دپانی دتیغی اوږدوالی نسبت پلنوالی ته ډیر کوچنی دی، پاسنی مخ یی منځنی شین، قاعده یی پڅه په زړه پوری وتلی څوکه، دڅوکی اوږدوالی یی منځنی، ځنډی یی اړه ډوله، ځنډی یی ضعیف موج لرونکی، عرضی سطح یی نیغه لږ مفعر شکله، دپانی ډنډر یی اوږد، منځنی پیر، پورته خوا یی سور منځنی رنگه هیڅ او یا یوه کوچنی غدی لری او دپانی اوږدوالی یی نسبت ډنډر اوږدوالی ته کوچنی دی.

برگ: دارای طول و عرض متوسط، نسبت طول بر عرض کوچک و رنگ قسمت فوقانی سبز، دارای قاعده به نمای منفرد، دارای رأس قایم بدون نوک برگ، طول نوک برگ متوسط، حاشیه کناره، لبه حاشیه موجی ضعیف، در مقطع عرضی نسبتاً مقعر، دمچه طویل با ضخامت متوسط، سطح فوقانی برگ دارای رنگ سرخ متوسط، بدون یا یک غده شیره نی کوچک، نسبت طول برگ بر طول دمچه کم میباشد.

گل: دگل اندازه یی منځنی او ګرده او یا دایروی ګلپانی لری، لاندنی خوا یی ګلابی، ښځینه اله یی دنارینه الو د کښته ده.

گل: دارای اندازه متوسط باگلبرگهای مدور، حصه پائینی گلبرگها ګلابی روشن، آله ثانیت پاینتر از آله تذکیر.

Flower: medium size with circular petals, light pink on lower side; stigma below anthers.

میوه: دمیوی اندازه منځنی، دارخ له طرفه متلثی او منځ له طرف څخه بیضوی، لوړوالی منځنی، اړخ او اخری برخه پلنه او دمنځ برخه یی نازکه، لږ ننوتی درز لری، د ډنډرکی ژوروالی یی منځنی دی، غوڅ ماننده څوکه، په سر کی وړه زخه لری، نامنظمه سطح او ویشته لرونکی دی، منځنی خلا لری، زیر پوټکی او اضافی نارنجی سور ته ورته او یا ډیر تیره تور رنگ لرونکی دی، غوښینه برخه یی نرمه، رنگ یی کریمی او ځیک جوړښت لری.

میوه: دارای اندازه متوسط، نمای جانبی سه گوشه، در نمای بطنی بیضوی، طول متوسط، عرض نمائی جانبی و بطنی باریک، در نمای بطنی متناسب، دارای درز کمی فرورفته، عمق حفره ساقه متوسط، شکل نوک میوه مدور، دارای نوک تیز، سطح ناهموار همراه با مویک ها، دارای جلا متوسط، پوست سفید با رنگ اضافی نارنجی مایل به سرخ با شدت رنگ سیاه، سختی گوشت و سفید و دارای بافت خوب میباشد.

Fruit: medium weight, triangular in lateral view, ovate in ventral view, medium high; narrow lateral width and narrow ventral width; symmetric in ventral view; moderately sunken suture, medium stalk cavity, acute apex, mucro, bumpy surface with pubescence; no glossiness; yellow green skin with small area of orange red over colour of light intensity; soft, cream flesh, coarse texture.

زری: منځنی وزن لری، بیضوی شکله چی د غوښینی برخی سره هیڅ او یا ډیر ضعیفه نښتوالی، د میوی وزن او د زری

خسته: خسته متوسط، دارای شکل بیضوی بدون چسبیدگی با گوشت و یا بسیار ضعیف، نسبت وزن میوه بر وزن خسته متوسط و مغز شیرین با کمی تلخی میباشد.

زمان گل آوری: زود

زمان پخته شدن (رفع حاصل): متوسط

Stone: medium weight, elliptic with absent or very weak adherence to flesh, large fruit/stone weight ratio; kernel with absent or weak bitterness.

نسبت یی منځنی دی، زری یی خو ښ او لږ تریخ دی.

دگل کولو وخت: وختی

دپخیدلو وخت: منځنی

Flowering time: early

Ripening time: medium

Accession name: **Amiri 247**

Accession number: **AFG0247**

District of origin: **Wardak / Jaghatu**



Accession name: Charmaghzi Sarda

Accession number: AFG0248

District of origin: Wardak/ Jaghatu

د نوعی نوم: چهارمغزی سرده

د نوعی ګڼه: AFG۰۲۴۸

سرچینه: وردګ/جغتو

نام نوع : چهارمغزی سرده

شماره نوع: AFG۰۲۴۸

منشأ : وردګ/جغتو

Tree: weak vigour; with upright habit and weak branching.

Leaf: medium length and medium width leaf blade, very small length/width blade ratio, medium green upper side, obtuse base and acute apex excluding tip, medium length tip, crenate incisions and weak undulation of margin, straight or weakly concave profile in cross section; medium length and medium width petiole with medium anthocyanin colouration of upper side, none or one small nectary; small blade/petiole length ratio.

Flower: medium size with circular petals, light pink on lower side; stigma below anthers.

Fruit: medium weight, triangular in lateral view, ovate in ventral view, medium high; narrow lateral width and narrow ventral width; symmetric in ventral view; moderately sunken suture, medium stalk cavity, acute apex, mucro, bumpy surface with pubescence; no glossiness; yellow green skin with small area of orange red over colour of light intensity; soft, cream flesh, coarse texture.

Stone: medium weight, elliptic with absent or very weak adherence to flesh, large fruit/stone weight ratio; kernel with absent or weak bitterness.

Flowering time: early

Ripening time: medium

ونه: دونی عادت یی نیغ، ضعیفه وده او کمزوری ښاخونه لری.

پاڼه: دپانی اوږدوالی یی منځنی او دپانی دتیغی پلنوالی یی هم منځنی، دپانی دتیغی اوږدوالی نسبت پلنوالی ته ډیر کوچنی دی، پاسنی مخ یی تیاره شین، قاعده یی پڅه په زړه پوری وتلی څوکه، دڅوکی اوږدوالی یی منځنی، ځنډی یی اړه ډوله، ځنډی یی ضعیف موج لرونکی، عرضی سطح یی نیغه لږ مقعر شکله، دپانی ډنډر یی منځنی، منځنی پیر، پورته خواپی منځنی سور رنگه هیڅ او یا یوه کوچنی غدی لری او دپانی اوږدوالی یی نسبت ډنډر اوږدوالی ته کوچنی دی.

گل: دگل اندازه یی منځنی اوډایروی گلپانی لری، لاندنی خواپی روښانه ګلابی رنګه، ښځینه اله یی دنارینه الو څخه کښته ده.

میوه: دمیوی اندازه منځنی، دارخ له طرفه مثلثی او منځ له طرف څخه بیضوی، لوړوالی منځنی، اړخ او اخری برخه باریکه لږ څه پلنه او دمنځ برخه یی نازکه، لږ ننوتی درز لری، د ډنډرکی ژوروالی یی متوسط دی، غوڅ ماننده څوکه، په سر کی وړه زخه لری، نامنظمه سطح او وینته لرونکی دی، خلا نلری، تیاره شین پوتکی او اضافی نارنجی سور رنګ ته ورته لرونکی دی، غوښنه برخه یی نرمه، رنګ یی کریمی او ځیک جوړښت لری.

زری: منځنی وزن لری، بیضوی شکله چی د غوښینی برخي سره هیڅ او یا ډیر ضعیفه نښتوالی، د میوی وزن او د زری نسبت یی غټ دی، زری یی هیڅ او یا ضعیفه تریخ دی.

دگل کولو وخت: وختی

دپخیدلو وخت: منځنی

درخت: دارای نموی متوسط همراه باخاصیت مستقیم تا پراکنده وشاخ کردن ضعیف دارد.

برگ: دارای طول و عرض متوسط، نسبت طول بر عرض بسیار کم ورنګ قسمت فوقانی سبز، دارای قاعده منفرجه، رأس حاد بدون نوک برگ، طول نوک برگ متوسط، حاشیه کنګره ای، لبه حاشیه موجی ضعیف، در مقطع عرضی راست و مقعر ضعیف، طول و ضخامت دمه متوسط، سطح فوقانی برگ دارای رنګ سرخ متوسط، بدون یا یک غده شیره نی کوچک، نسبت طول برگ بر طول دمه کم میباشد.

گل: دارای اندازه متوسط باگلبرگهای مدور، حصه پائینی گلبرگها ګلابی روشن، آله ثانیت پائینتر از آله تذکیر.

میوه: دارای انداز متوسط، نمای جانبی مثلثی، در نمای بطنی بیضوی، طول متوسط، عرض نمائی جانبی و بطنی باریک، در نمای بطنی متناسب، دارای درز نسبتاً فرورفته، عمق حفره ساقه متوسط، شکل نوک میوه حاد، دارای نوک تیز، سطح ناهموار همراه با مویک ها، بدون جلا، پوست سبز تاریک با رنګ اضافی نارنجی مایل به سرخ با شدت روشن، سختی گوشت و کریمی و دارای بافت درشت میباشد.

خسته: خسته متوسط، دارای شکل بیضوی بدون چسبیدگی با گوشت و یا بسیار ضعیف، نسبت وزن میوه بر وزن خسته زیاد و مغز شیرین دارای تلخی ضعیف میباشد.

زمان گل آوری: زود

زمان پخته شدن (رفع حاصل): متوسط

Accession name: **Charmaghzi Sarda**

Accession number: **AFG0248**

District of origin: **Wardak / Jaghatu**



Accession name: Senjidi
Accession number: AFG0249
District of origin: Wardak/ Jaghatu

د نوعی نوم: سنجدی
د نوعی گنه: AFG ۰۲۴۹
سرچینه: لغمان/ جغتو

نام نوع : سنجدی
شماره نوع: AFG ۰۲۴۹
منشأ : لغمان/ جغتو

Tree: strong vigour; with spreading habit and weak branching.

ونه: دونی عادت یی تیت، پیوړی وده او کمزوری ښاخ کوونه.

Leaf: short and narrow leaf blade, small length/width blade ratio, medium green upper side, cordate base and moderately obtuse apex excluding tip, medium length tip, biserrate incisions and medium undulation of margin, straight or weakly concave profile in cross section; short and medium thickness petiole with strong anthocyanin colouration of upper side, two or three small nectaries; medium blade/petiole length ratio.

پاڼه: دپانی اوږدوالی یی لنډ او دپانی دتیغی پلنوالی یی نری، دپانی دتیغی اوږدوالی نسبت پلنوالی ته کوچنی دی، پاسنی مخ یی تیاره شین، قاعده یی پخه په زړه پوری وتلی څوکه، دڅوکی اوږدوالی یی منځنی، ځنډی یی اړه ډوله، ځنډی یی منځنی موج لرونکی، عرضی سطح یی نیغه طعیف مقعر شکله، دپانی ډنډر یی لنډ، منځنی پیر، پورته خوا یی پیوړی سور رنگه دوه یا درې کوچنی غدی لری او دپانی اوږدوالی یی نسبت ډنډر اوږدوالی ته منځنی دی.

گل: دگل اندازه یی غټ او پلنه گلپانی لری، لاندنی خوا یی سپینه، ښځینه اله یی دنارینه الو څخه دپاسه ده.

Flower: large size with oblate petals, white on lower side; stigma above anthers.

میوه: دمیوی اندازه ډیره کوچنی، داړخ له طرفه مثلثی او منځ له طرف څخه مثلثی، لوړوالی اوږد، اړخ او اخری برخه منځنی لږ څه پلنه او دمنځ برخه یی نازکه، لږ ننوتی درز لری، د ډنډرکی ژوروالی یی ژور دی، غوڅ ماننده څوکه، په سر کی وړه زخه لری، نامنظمه سطح او ویشته نه لرونکی دی، پیوړی خلا لری، ژیر پوټکی او اضافی روښانه کلابی رنگ لرونکی دی، غوښینه برخه یی منځنی نرمه، رنگ یی کریمی او ښه جوړښت لری.

Fruit: small, triangular in lateral view, triangular in ventral view, tall; medium lateral width and medium ventral width; slightly asymmetric in ventral view; slightly sunken suture, deep stalk cavity, acute apex, mucro, bumpy surface with no pubescence; strong glossiness; yellowish skin with small area of pink over colour of light intensity; medium firmness, cream flesh, fine texture.

زړی: منځنی وزن لری، بیضوی شکله چی د غوښینی برخه سره هیڅ او یا ډیر ضعیفه نښتوالی، د میوی وزن او د زړی نسبت یی منځنی دی، زړی یی ډیر هیڅ او یا ضعیفه تریخ دی.

Stone: medium weight, elliptic with absent or very weak adherence to flesh, medium fruit/stone weight ratio; kernel with absent or weak bitterness.

دگل کولو وخت: وختی
دپخیدلو وخت: منځنی

درخت: دارای نموی قوی همراه با خاصیت مستقیم تا پراکنده و شاخ کردن ضعیف دارد.

برگ: دارای طول و عرض کوتاه و باریک، نسبت طول بر عرض کوچک و رنگ قسمت فوقانی سبز متوسط، دارای قاعده قلب مانند، دارای رأس میانه منفرجه بدون نوک برگ، طول نوک برگ متوسط، حاشیه دو دندان‌ه ای، لبه حاشیه موجی متوسط، در مقطع عرضی مقعر ضعیف، دمچه کوتاه با ضخامت متوسط، سطح فوقانی برگ دارای رنگ سرخ قوی، دو یا سه غده شیره‌ئی کوچک، نسبت طول برگ بر طول دمچه متوسط میباشد.

گل: دارای اندازه بزرگ با گلبرگهای پهن، حصبه پایینی گلبرگها سفید، آله تانیث پاینتر از آله تذکیر.

میوه: دارای اندازه کوچک، نمای جانبی مثلثی، در نمای بطنی مثلثی، طول طویل، عرض نمائی جانبی و بطنی متوسط، در نمای بطنی کمی نا متناسب، دارای درز کمی فرو رفته، عمق حفره ساقه عمیق، شکل نوک میوه حاد، دارای نوک تیز، سطح ناهموار بدون مویک‌ها، دارای جلا قوی، پوست زرد با رنگ اضافی گلابی کم با شدت روشن، سختی گوشت متوسط و کریمی دارای بافت خوب میباشد.

خسته: خسته متوسط، دارای شکل بیضوی و بدون و چسبیدگی و با گوشت و با بسیار ضعیف، نسبت وزن میوه بر وزن خسته متوسط و مغز شیرین و یاهم اندکی تلخ میباشد.

زمان گل آوری : زود
زمان پخته شدن (رفع حاصل): متوسط

Flowering time: early
Ripening time: medium

Accession name: **Senjidi**

Accession number: **AFG0249**

District of origin: **Wardak / Jaghatu**



Accession name: Shakarpara Sorkh
Accession number: AFG0250
District of origin: Wardak / Jaghatu

د نوعی نوم: شکر پاره سرخ
د نوعی گنه: AFG ۰۲۵۰
سرچینه: وردگ/جغتو

نام نوع: شکر پاره سرخ
شماره نوع: AFG ۰۲۵۰
منشأ: وردگ/جغتو

Tree: medium vigour; with upright to spreading habit and weak branching.

Leaf: short and narrow width leaf blade, small length/width blade ratio, light green upper side, cordate base and right-angled apex excluding tip, long tip, crenate incisions and strong undulation of margin, strongly concave profile in cross section; short and thin petiole with weak anthocyanin colouration of upper side, two or three small nectaries; small blade/petiole length ratio.

Flower: small size with circular petals, white on lower side; stigma above anthers.

Fruit: very small circular in lateral view, elliptic in ventral view, short; medium lateral width and medium ventral width; symmetric in ventral view; slightly sunken suture, medium stalk cavity, truncate apex, mucro, smooth surface with pubescence; medium glossiness; yellow green skin with small area of red over color of medium intensity; soft, cream flesh, medium texture.

Stone: light weight, ovate with weak adherence to flesh, small fruit/stone weight ratio; kernel with absent or weak bitterness.

Flowering time: early

Ripening time: medium

ونه: دونی عادت یی نیغ تیت، منځنی وده او کمزوری ښاخونه لری.

پانه: دپانی اوږدوالی یی لنډ او دپانی دتیغی پلنوالی یی نری، دپانی دتیغی اوږدوالی نسبت پلنوالی ته کوچنی دی، پاسنی مخ یی روښانه شین، قاعده یی پڅه په زړه پوری وتلی څوکه، دڅوکی اوږدوالی یی اوږد، ځنډی یی اړه ډوله، ځنډی یی پیاوړی موج لرونکی، عرضی سطح یی نیغه پیاوړی مقعر شکله، دپانی ډنډر یی منځنی، نری پیر، پورته خوا یی سور ضعیف رنګه دوه یا درې کوچنی غدی لری او دپانی اوږدوالی یی نسبت ډنډر اوږدوالی ته کوچنی دی.

گل: دگل اندازه یی کوچنی اوډایرووی گلپانی لری، لاندنی خوا یی سپینه، ښځینه اله یی دنارینه الو څخه دپاسه ده.

میوه: دمییو اندازه ډیره کوچنی، داړخ له طرفه دایرووی او منځ له طرف څخه بیضوی، لوړوالی لنډ، اړخ او اخری برخه منځنی او دمنځ برخه یی متناسب، لږ ننوتی درز لری، د ډنډرکی ژوروالی یی متوسط دی، غوڅ مانده څوکه، په سر کی وړه زخه لری، صافه سطح او وپښته لرونکی دی، منځنی ځلا لری، ژیر شین ته ورته پوټکی او اضافی سور منځنی رنګ لرونکی دی، غوښینه برخه یی نرمه، رنګ یی کریمی او منځنی جوړښت لری.

زری: سپک وزن لری، بیضوی شکله چی د غوښینی برخه سره ډیر ضعیفه نښتوالی، د میوی وزن او د زری نسبت یی کوچنی دی، زری یی هیڅ اویا ضعیفه تریخ دی.

دگل کولو وخت: وختی

دپخیدلو وخت: منځنی

درخت: دارای نمو قوی همراه با خاصیت مستقیم تا پراکنده و شاخ کردن ضعیف دارد.

برگ: دارای طول و عرض کوتاه باریک، نسبت طول بر عرض کوچک و رنګ قسمت فوقانی سبز روشن، دارای قاعده قلب مانند، دارای رأس قایم بدون نوک برگ، طول نوک برگ طویل، حاشیه کنگره ای، لبه حاشیه موجی قوی، در مقطع عرضی مقعر قوی، دمچه کوتاه با ضخامت باریک، سطح فوقانی برگ دارای رنګ سرخ ضعیف، دو یا سه غده شیریه ئی کوچک، نسبت طول برگ بر طول دمچه کوچک میباشد.

گل: دارای اندازه کوچک با گلبرگهای مدور، حصار پانینی گلبرگها سفید، آله تانیث پاینتراز آله تذکیر.

میوه: دارای اندازه بسیار کوچک، نمای جانبی مدور، در نمای بطنی بیضوی، طول کوتاه، عرض نمائی جانبی و بطنی متوسط، در نمای بطنی متناسب، دارای درز کمی فرورفته، عمق حفره ساقه متوسط، شکل نوک میوه مستقیم، دارای نوک تیز، سطح لشم همراه با مویک ها، دارای جلا متوسط، پوست زرد مایل به سبز با رنګ اضافی سرخ با شدت متوسط، سختی گوشت و کریمی و دارای بافت متوسط میباشد.

خسته: خسته سبک، دارای شکل بیضوی، چسبیدگی با گوشت بسیار ضعیف، نسبت وزن میوه بر وزن خسته کم و مغز بدون تلخی یا ضعیف میباشد.

زمان گل آوری: زود

زمان پخته شدن (رفع حاصل): متوسط

Accession name: **Shakarpara Sorkh**

Accession number: **AFG0250**

District of origin: **Wardak / Jaghatu**



Accession name: Goldcot
Accession number: AFG0265
District of origin: Wardak / Nerkh

د نوعی نوم: گولد کات
د نوعی ګڼه: AFG۰۲۶۵
سرچینه: وردګ/نرخ

نام نوع : گولد کات
شماره نوع: AFG۰۲۶۵
منشأ : وردګ/نرخ

Tree: very strong vigour; with spreading habit and weak branching.

ونه: دونی عادت یی تیت، ډیر پیاوړی وده او کمزوری ښاخونه لری.

Leaf: long and broad leaf blade, small length/width blade ratio, dark green upper side, obtuse base and acute apex excluding tip, medium length tip, crenate incisions and weak undulation of margin, straight or weakly concave profile in cross section; medium length and thin petiole with medium anthocyanin colouration of upper side, none or one small nectary; medium blade/petiole length ratio.

پاته: د پاته اوږدوالی یی اوږده او دپاتی دتیغی پلنوالی یی پلن، دپاتی دتیغی اوږدوالی نسبت پلنوالی ته کوچنی دی، پاسنی مخ یی تیاره شین، قاعده یی پڅه په زړه پوری وتلی څوکه، دڅوکی اوږدوالی یی منځنی، ځنډی یی اړه ډوله، ځنډی یی ضعیف موج لرونکی، عرضی سطح یی نیغه لږ مقعر شکه، دپاتی ډنډر یی منځنی، نری پیر، پورته خوا یی سور منځنی رنگه هیڅ او یا یوه کوچنی غدی لری او دپاتی اوږدوالی یی نسبت ډنډر اوږدوالی ته منځنی دی.

Flower: small with circular petals, light pink on lower side; stigma below anthers.

گل: دگل اندازه یی کوچنی اوډایرووی کلپانی لری، لاندنی خوا یی روښانه کلابی رنګه، ښځینه اله یی دنارینه الو د کبنته ده.

Fruit: small, circular in lateral view, elliptic in ventral view, medium height; medium lateral width and medium ventral width; symmetric in ventral view; raised suture, medium stalk cavity, truncate apex, mucro, bumpy surface with pubescence; no glossiness; medium orange skin with medium area of orange red over colour of medium intensity; very soft, medium orange flesh, medium texture.

میوه: دمیوی اندازه کوچنی، دارخ له طرفه ډایرووی او منځ له طرف څخه بیضوی شکه، لوړوالی منځنی، اړخ او اخیږی برخه منځنی لږ څه پلنه او دمنځ برخه یی نازکه، وتلی درز لری، د ډنډرکی ژوروالی یی متوسط دی، غوڅ ماننده څوکه، په سر کی وړه زخه لری، نامنظمه سطح او ویشته لرونکی دی، ځلا نلری، منځنی نارنجی پوتکی او اضافی نارنجی سور رنگ ته ورته لرونکی دی، غوښینه برخه یی ډیر نرمه، رنگ یی منځنی نارنجی او منځنی جوړښت لری.

Stone: medium weight, ovate with absent or very weak adherence to flesh, small fruit/stone weight ratio; kernel with strong bitterness.

زری: منځنی وزن لری، بیضوی شکه چی د غوښینی برخه سره هیڅ او یا ډیر ضعیفه نینتوالی، د میوی وزن او د زری نسبت یی کوچنی دی، زری یی پیاوړی تریخ دی.

Flowering time: early
Ripening time: medium

دگل کولو وخت: وختی
دپخیدلو وخت: منځنی

درخت: دارای نمو بسیار قوی همراه با خاصیت پراکنده و شاخ کردن ضعیف دارد.

برگ: دارای طول طویل و عرض پهن، نسبت طول بر عرض کوچک و رنگ قسمت فوقانی سبز تاریک، دارای قاعده به نمای منفرجه، رأس حاد بدون نوک برگ، طول نوک برگ متوسط، حاشیه کناره ای، لبه حاشیه موجی ضعیف، در مقطع عرضی مستقیم و یا مقعر ضعیف، دمچه متوسط با ضخامت باریک، سطح فوقانی برگ دارای رنگ سرخ متوسط، بدون یا یک غده شیریه نری کوچک، نسبت طول برگ بر طول دمچه متوسط میباشد.

گل: دارای اندازه کوچک با گلبرگهای مدور، حصبه پائینی گلبرگها گلابی روشن، آله تائیت یا نینتر از آله تذکیر.

میوه: دارای اندازه کوچک، نمای جانبی مدور، در نمای بطنی بیضوی، طول متوسط، عرض نمایی جانبی و بطنی متوسط، در نمای بطنی متناسب، دارای درز بر آمده، عمق حفره ساقه متوسط، شکل نوک میوه مستقیم، دارای نوک تیز، سطح نا هموار همراه با مویک ها، بدون جلا، پوست نارنجی متوسط با رنگ اضافی نارنجی مایل به سرخ با شدت متوسط، گوشت بسیار نرم با رنگ نارنجی متوسط و دارای بافت متوسط میباشد.

خسته: خسته متوسط، دارای شکل بیضوی بدون چسبیدگی با گوشت و یا بسیار ضعیف، نسبت وزن میوه بر وزن خسته کم و مغز بسیار تلخ میباشد.

زمان گل آوری: زود
زمان پخته شدن (رفع حاصل): متوسط

Accession name: **Goldcot**

Accession number: **AFG0265**

District of origin: **Wardak / Nerkh**



Accession name: Patterson
Accession number: AFG0266
District of origin: Wardak / Nerkh

د نوعی نوم: پیترسن
د نوعی ګڼه: AFG۰۲۶۶
سرچینه: وردګ/نرخ

نام نوع : پیترسن
شماره نوع: AFG۰۲۶۶
منشأ : وردګ/نرخ

Tree: very strong vigour; with spreading habit and weak branching.

ونه: دونی عادت یی نیغ تیت، ډیر پیاوړی وده او کمزوری ښاخونه لری.

درخت: دارای نموی بسیار قوی همراه با خاصیت پراگنده و شاخ کردن ضعیف دارد.

Leaf: long and broad leaf blade, very small length/width blade ratio, dark green upper side, obtuse base and acute apex excluding tip, long tip, crenate incisions and medium undulation of margin, straight or weakly concave profile in cross section; medium length and medium thickness petiole with medium anthocyanin colouration of upper side, none or one small nectary; large blade/petiole length ratio.

پانه: پانه اوږدوالی یی اوږده او دپانی دتیغی پلنوالی یی پلن، دپانی دتیغی اوږدوالی نسبت پلنوالی ته ډیر کوچنی دی، پاسنی مخ یی تیاره شین، قاعده یی پخه په زړه پوری وتلی څوکه، دڅوکی اوږدوالی یی ډیر، څنډی یی اړه ډوله، څنډی یی منځنی موج لرونکی، عرضی سطح یی نیغه لږ مقعر شکه، دپانی ډنډر یی منځنی او منځنی پیر، پورته خوا یی منځنی پیاوړی سور رنگه هیڅ یا یوه کوچنی غدی لری او دپانی اوږدوالی یی نسبت ډنډر اوږدوالی ته ډیر دی.

برګ: دارای طول دراز و عرض پهن، نسبت طول بر عرض بسیار کوچک و رنگ قسمت فوقانی سبز تاریک، دارای قاعده منفرجه، رأس حاد بدون نوک برگ، طول نوک برگ طویل، حاشیه کناره ای، لبه حاشیه موجی متوسط، در مقطع عرضی مقعر ضعیف، طول و ضخامت متوسط، سطح فوقانی برگ دارای رنگ سرخ قوی متوسط، بدون یا یک غده شیریه نی کوچک، نسبت طول برگ بر طول دمچه زیاد میباشد.

Flower: small size with circular petals, light pink on lower side; stigma below anthers.

گل: دگل اندازه یی کوچنی او دایروی گلپانی لری، لاندنی خوا یی روښانه کلابی رنگه، ښځینه اله یی دنارینه الو څخه کښته ده.

گل: دارای اندازه کوچک با گلبرگهای مدور، حصه پائینی گلبرگها گلابی روشن، آله ثانیت پائینتر از آله تذکیر.

Fruit: medium, oblong in lateral view, elliptic in ventral view, medium height; medium lateral width and medium ventral width; symmetric in ventral view; slightly sunken suture, medium stalk cavity, truncate apex, no mucro, smooth surface with no pubescence; medium glossiness; yellow green skin with absent or very small area of pink over colour of light intensity; medium firmness, medium orange flesh, medium texture.

میوه: دمیوی اندازه منځنی، دارخ له طرفه مستطیل او منځ له طرف څخه بیضوی شکه، لوړوالی منځنی، اړخ او اخیږی برخه باریکه لږ څه پلنه او دمنځ برخه یی نازکه، لږ ننوتی درز لری، د ډنډرکی ژوروالی یی متوسط دی، غوڅ ماننده څوکه، صافه سطح او ویشته نه لرونکی دی، منځنی خلا لری، ژیر شین ته ورته پوتکی او اضافی او یا کلابی رنگ لرونکی دی، غوښینه برخه یی نرمه منځنی، رنگ یی منځنی نارنجی او منځنی جوړښت لری.

میوه: دارای اندازه متوسط، نمای جانبی مستطیلی، در نمای بطنی بیضوی، طول متوسط، عرض نمائی جانبی و بطنی متوسط، در نمای بطنی متناسب، دارای درز کمی فرورفته، عمق حفره ساقه متوسط، شکل نوک میوه مستقیم، بدون نوک تیز، سطح لشم بدون مویک ها، دارای جلا متوسط، پوست زرد مایل به سبز بدون رنگ اضافی و یا گلابی با غلظت اندک، سختی گوشت متوسط و نارنجی متوسط و دارای بافت متوسط میباشد.

Stone: heavy, ovate with absent or very weak adherence to flesh, small fruit/stone weight ratio; kernel with strong bitterness.

زړی: دروند وزن لری، بیضوی شکه چی د غوښینی برخه سره هیڅ او یا ډیر ضعیفه نښتوالی لری، د میوی وزن او د زړی نسبت یی کوچنی دی، زړی یی پیاوړی تریخ دی.

خسته: خسته سنگین، دارای شکل بیضوی بدون چسپیدگی با گوشت و یا بسیار ضعیف، نسبت وزن میوه بر وزن خسته کم و مغز بسیار تلخ میباشد.

Flowering time: medium
Ripening time: medium

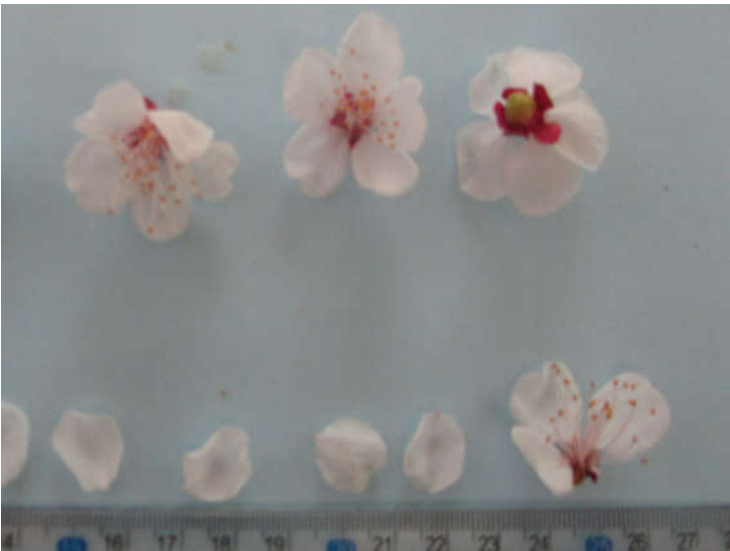
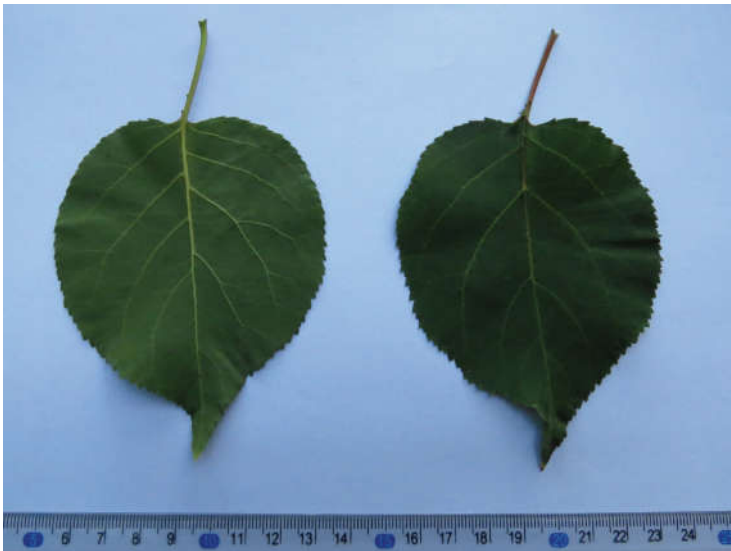
دگل کولو وخت: منځنی
دپخیدلو وخت: منځنی

زمان گل آوری : متوسط
زمان پخته شدن (رفع حاصل): متوسط

Accession name:**Patterson**

Accession number: **AFG0266**

District of origin:**Wardak / Nerkh**



Accession name: Goldkist
Accession number: AFG0267
District of origin: Wardak / Nerkh

د نوعی نوم: گولد کست
د نوعی کنه: ۰۲۶۷ AFG
سرچینه: وردگ/نرخ

نام نوع : گولد کست
شماره نوع: ۰۲۶۷ AFG
منشأ : وردگ/نرخ

Tree: strong vigour; with upright to spreading habit and weak branching.

ونه: دونی عادت یی تثبت تر نیغ، پیاوړی وده او ضعیفه ښاخ کونه.

Leaf: long and medium width leaf blade, small length/width blade ratio, dark green upper side, obtuse base and acute apex excluding tip, long tip, crenate incisions and weak undulation of margin, strongly concave profile in cross section; medium length and medium thickness petiole with medium anthocyanin colouration of upper side, none or one small nectary; medium blade/petiole length ratio.

پاڼه: پاڼه اوږدوالی یی اوږده او دپانی دتیغی پلنوالی یی هم منځنی، دپانی دتیغی اوږدوالی نسبت پلنوالی ته کوچنی دی، پاسنی مخ یی تیاره شین، قاعده یی پڅه په زړه پوری وتلی څوکه، څوکی یی اوږده، څنډی یی اړه ډوله، څنډی یی پیاوړی موج لرونکی، عرضی سطح یی نیغه لږ مقعر شکله، دپانی ډنډر یی منځنی، منځنی پیر، پورته خوا یی رنګه هېڅ او یا یوه دپانی اوږدوالی یی نسبت ډنډر اوږدوالی ته منځنی دی کوچنی غدی لری.

گل: دگل اندازه یی منځنی اوډایروي گلپانی لری، لاندنی خوا یی سپینه، ښځینه اله یی دنارینه الو څخه کښته ده.

Flower: medium size with circular petals, white on lower side; stigma below anthers.

میوه: دمیوی اندازه منځنی، داړخ له طرفه پلن او منځ له طرف څخه بیضوی، لوړوالی منځنی، اړخ او اخری برخه باریکه لږ څه پلنه او دمنځ برخه یی نازکه، لږ ننوتی درز لری، د ډنډرکی ژوروالی یی منځنی دی، غوڅ مائنده څوکه، په سر کی وړه زخه لری، صافه سطح او وېښته لرونکی دی، خلا نلری، روښانه نارنجی پوټکی او اضافی سور رنګ لرونکی دی، غوښینه برخه یی نرمه، رنګ یی روښانه نارنجی او ښه جوړښت لری.

Fruit: medium, oblate in lateral view, elliptic in ventral view, medium height; broad lateral width and medium ventral width; slightly asymmetric in ventral view; slightly sunken suture, medium stalk cavity, truncate apex, mucro, bumpy surface with pubescence; medium glossiness; light orange skin with small area of red over colour of medium intensity; medium firmness, light orange flesh, fine texture.

زړی: دروند وزن لری، گرد شکله چی د غوښینی برخه سره هېڅ او ډیر ضعیفه نښتوالی، د میوی وزن او د زړی نسبت یی منځنی دی، زړی یی ډیر تریخ دی.

Stone: heavy, circular with absent or very weak adherence to flesh, medium fruit/stone weight ratio; kernel with strong bitterness.

Flowering time: early

Ripening time: early

دگل کولو وخت: وختی
دپخیدلو وخت: وختی

درخت: دارای نموی قوی همراه باخاصیت مستقیم تا پراگنده و شاخ کردن ضعیف دارد.

برگ: دارای طول و عرض طویل متوسط، نسبت طول بر عرض کوچک و رنګ قسمت فوقانی سبز تاریک، دارای قاعده منفرجه، رأس حاد بدون نوک برگ، طول نوک برگ طویل، حاشیه کنگره ای، لبه حاشیه موجی ضعیف، در مقطع عرضی مقعر قوی، طول و ضخامت دمچه متوسط، سطح فوقانی برگ دارای رنګ سرخ متوسط، بدون یا یک غده شیریه نی کوچک، نسبت طول برگ بر طول دمچه متوسط میباشد.

گل: دارای اندازه متوسط باگلبرگهای مدور، حصه پاننی گلبرگها سفید، آله ثانیه پانینتر از آله تذکیر.

میوه: دارای اندازه متوسط، نمای جانبی پهن، در نمای بطنی بیضوی، طول متوسط، عرض نمائی جانبی پهن و بطنی متوسط، در نمای بطنی کمی نا متناسب، دارای درز کمی فرورفته، عمق حفره ساقه متوسط، شکل نوک میوه مستقیم، دارای نوک تیز، سطح ناهموار همراه با مویک ها، دارای جلا متوسط، پوست نارنجی روشن با رنګ اضافی سرخ با شدت متوسط، سختی گوشت متوسط و نارنجی روشن دارای بافت خوب میباشد.

خسته: خسته سنگین، دارای شکل مدور بدون چسبیدگی با گوشت و یا بسیار ضعیف، نسبت وزن میوه بر وزن خسته متوسط و مغز بسیار تلخ میباشد.

زمان گل آوری : زود
زمان پخته شدن (رفع حاصل): زود

Accession name: **Goldkist**

Accession number: **AFG0267**

District of origin: **Wardak / Nerkh**



Accession name: Ambercot
Accession number: AFG0268
District of origin: Wardak / Nerkh

د نوعی نوم: امبر کات
د نوعی گنه: AFG۰۲۶۸
سرچینه: وردک/نرخ

نام نوع : امبر کات
شماره نوع: AFG۰۲۶۸
منشأ : وردک/نرخ

Tree: very strong vigour; with upright habit and weak branching.

ونه: دونی عادت یی نیغ، ډیر پیاوړی وده او کمزوری شاخ کوونه.

Leaf: long and broad leaf blade, small length/width blade ratio, dark green upper side, obtuse base and acute apex excluding tip, long tip, biserrate incisions and weak undulation of margin, straight or weakly concave profile in cross section; long and medium thickness petiole with weak anthocyanin colouration of upper side, none or one small nectary; medium blade/petiole length ratio.

پانه: پانه اوږدوالی نی اوږده دپانی دتیغی پلنوالی یی پلن، دپانی دتیغی اوږدوالی نسبت پلنوالی ته کوچنی دی، پاسنی مخ یی تیاره شین، قاعده یی پخه په زړه پوری وتلی څوکه، دڅوکی اوږدوالی یی اوږد، څنډی یی اړه ډوله، څنډی یی ضعیف موج لرونکی، عرضی سطح یی نیغه لږ مقعر شکه، دپانی ډنډر یی اوږد، منځنی پیر، پورته خوا یی کم رنګه هیڅ یا یوه کوچنی غده لری، دپانی اوږدوالی یی نسبت ډنډر اوږدوالی ته منځنی دی .

Flower: small size with oblate petals, white on lower side; stigma below anthers.

گل: دگل اندازه یی کوچنی او بیضوی گلپانی لری، لاندنی خوا یی سپینه، بنځینه اله یی دنارینه الو څخه کښته ده.

Fruit: medium size, oblate in lateral view, ovate in ventral view, medium height; broad lateral width and broad ventral width; slightly asymmetric in ventral view; slightly sunken suture, medium stalk cavity, truncate apex, mucro, smooth surface with pubescence; medium glossiness; medium orange skin with small area of red over colour in medium intensity; very soft, medium orange flesh, fine texture.

میوه: دمپوړی اندازه منځنی، داړخ له طرفه پلن او منځ له طرف څخه دایروی، لوړوالی یی منځنی، اړخ او اخری برخه پلنه او دمنځ برخه یی نازکه، لږ ننوتی درز لری، د ډنډرکی ژوروالی یی متوسط دی، غوڅ ماننده څوکه، په سر کی وړه زخه لری، صافه سطح او وېښته لرونکی دی، منځنی خلا لری، منځنی نارنجی پوټکی او سور اضافی رنګ لرونکی دی، غوښینه برخه یی ډیره نرمه، رنګ یی منځنی نارنجی او ښه جوړښت لری.

زړی: منځنی وزن لری، دایروی شکه چی د غوښینی برخي سره هیڅ او یا ضعیفه نښتوالی لری، د میوی وزن او د زړی نسبت یی منځنی دی، زړی یی هیڅ او یا ضیف تریخ دی.

Stone: medium, circular with absent or very weak adherence to flesh, medium fruit/stone weight ratio; kernel with absent or weak bitterness.

Flowering time: early
Ripening time: early

دگل کولو وخت: وختی
دپخیدلو وخت: وختی

درخت: دارای نمو بسیار قوی همراه با خاصیت مستقیم و شاخ کردن ضعیف دارد.

برگ: دارای طول و عرض طویل و پهن، نسبت طول بر عرض کوچک و رنګ قسمت فوقانی سبز تاریک، دارای قاعده منفرجه، رأس حاد بدون نوک برگ، طول نوک برگ طویل، حاشیه دو دندانه ای، لبه حاشیه موجی ضعیف، در مقطع عرضی مقعر ضعیف، دمچه طویل با ضخامت متوسط، سطح فوقانی برگ دارای رنګ سرخ ضعیف، بدون یا یک غده شیره نی کوچک، نسبت طول برگ بر طول دمچه متوسط میباشد.

گل: دارای اندازه کوچک با گلبرگهای پهن، حصه پائینی گلبرگها سفید، آله تانیث پائین تر از آله تذکیر.

میوه: دارای اندازه متوسط، نمای جانبی پهن، در نمای بطنی بیضوی، طول متوسط، عرض نمائی جانبی پهن و بطنی پهن، در نمای بطنی کمی نا متناسب، دارای درز کمی فرو رفته، عمق حفره ساقه متوسط، شکل نوک میوه مستقیم، دارای نوک تیز، سطح لشم همراه با مویک ها، دارای جلا متوسط، پوست نارنجی متوسط با رنګ اضافی سرخ با شدت متوسط، گوشت بسیار نرم نارنجی متوسط و دارای بافت خوب میباشد.

خسته: خسته متوسط، دارای شکل مدور بدون چسبیدگی با گوشت و یا بسیار ضعیف، نسبت وزن میوه بر وزن خسته متوسط و مغز بدون تلخی و یا بسیار ضعیف میباشد.

زمان گل آوری: زود
زمان پخته شدن (رفع حاصل): زود

Accession name: **Ambercot**

Accession number: **AFG0268**

District of origin: **Wardak / Nerkh**



Accession name: Shakarpara Wakili
Accession number: AFG0275
District of origin: Wardak / Nerkh

د نوعی نوم: شکر پاره وکیلی
د نوعی ګڼه: AFG ۰۲۷۵
سرچینه: وردګ/نرخ

نام نوع : شکر پاره وکیلی
شماره نوع: AFG ۰۲۷۵
منشأ : وردګ/نرخ

Tree: very strong vigour; with upright to spreading habit and medium branching.

ونه: دونی عادت یی نیغ تیت، ډیر پیاوړی وده او منځنی ښاخ کوونه.

Leaf: medium length and broad leaf blade, very small length/width blade ratio, dark green upper side, truncate base and acute apex excluding tip, short tip, biserrate incisions and weak undulation of margin, moderately concave profile in cross section; medium length and medium thickness petiole with weak anthocyanin colouration of upper side, two or three small nectaries; medium blade/petiole length ratio.

پانه: پانه اوږدوالی یی منځنی او دپانی دتیغی پلنوالی یی پلن، دپانی دتیغی اوږدوالی نسبت پلنوالی ته ډیر کوچنی دی، پاسنی مخ یی تیاره شین، قاعده یی پخه په زړه پوری وتلی څوکه، دڅوکی اوږدوالی یی منځنی، ځنډی یی اړه ډوله، ځنډی یی ضعیف موج لرونکی، عرضی سطح یی نیغه لږ مقعر شکله، دپانی ډنډر یی لنډ، منځنی پیر، پورته خوا یی کمه رنگه دوه یا درې کوچنی غدی لری، دپانی اوږدوالی یی نسبت ډنډر اوږدوالی ته منځنی دی.

Flower: small size with circular petals, white on lower side; stigma above anthers.

گل: دگل اندازه یی کوچنی اوډایروی کلپانی لری، لاندنی خوا یی سپینه، ښځینه اله یی دنارینه الو څخه دپاسه ده.

Fruit: very small, circular in lateral view, elliptic in ventral view, short; medium lateral width and medium ventral width; symmetric in ventral view; raised suture, shallow stalk cavity, rounded apex, mucro, smooth surface with pubescence; no glossiness; yellow green skin with absent or very small area of orange red over colour of light intensity; medium firmness, white flesh, fine texture.

میوه: دمیوی اندازه ډیره کوچنی، داړخ له طرفه دایروی او منځ له طرف څخه بیضوی، لوړوالی لنډ، اړخ او اخی برخه باریکه لږ څه پلنه او دمنځ برخه یی منځنی، درز نلری، د ډنډرکی ژوروالی یی کم دی، غوڅ ماندهر څوکه، په سر کی وړه زخه لری، صافه سطح او ویشته لرونکی دی، خلا نلری، ژیرچک شین پوټکی او ډیرکم نارنجی اضافی رنگ لرونکی دی، غوښینه برخه یی منځنی نرمه، رنگ یی سپین او ښه جوړښت لری.

زری: سپک وزن لری، بیضوی شکله چی د غوښینی برخي سره ډیر ضعیفه نښتوالی، د میوی وزن او د زری نسبت یی کوچنی دی، زری یی هیڅ او یا ضعیف تریخ دی.

Stone: light weight, ovate with absent or very weak adherence to flesh, small fruit/stone weight ratio; kernel with absent or weak bitterness.

Flowering time: early
Ripening time: medium

دگل کولو وخت: وختی
دپخیدلو وخت: منځنی

درخت: دارای نمو بسیار قوی همراه با خاصیت مستقیم تا پراکنده و شاخ کردن متوسط دارد.

برگ: دارای طول متوسط و عرض پهن، نسبت طول بر عرض بسیار کوچک و رنگ قسمت فوقانی سبز تارک، دارای قاعده مستقیم، رأس حاد بدون نوک برگ، طول نوک برگ کوتاه، حاشیه دو دندان ای، لبه حاشیه موجی ضعیف، در مقطع عرضی مقعر متوسط، طول و ضخامت دمچه متوسط، سطح فوقانی برگ دارای رنگ سرخ ضعیف، دو یاسه غده شیره ئی کوچک، نسبت طول برگ بر طول دمچه متوسط میباشد.

گل: دارای اندازه کوچک با گلبرگهای مدور، حصبه پائینی گلبرگها سفید، آله ثانیت بالاتر از آله تذکیر.

میوه: دارای اندازه بسیار کوچک، نمای جانبی مدور، در نمای بطنی بیضوی، طول کوتاه، عرض نمائی جانبی متوسط و بطنی متوسط، در نمای بطنی متناسب، دارای درز برآمده، عمق حفره ساقه کم، شکل نوک میوه دایروی، دارای نوک تیز، سطح لشم همراه با مویک ها، بدون جلا، پوست زرد مایل به سبز با رنگ اضافی نارنجی سرخ با شدت روشن، سختی گوشت متوسط با رنگ سفید و دارای بافت خوب میباشد.

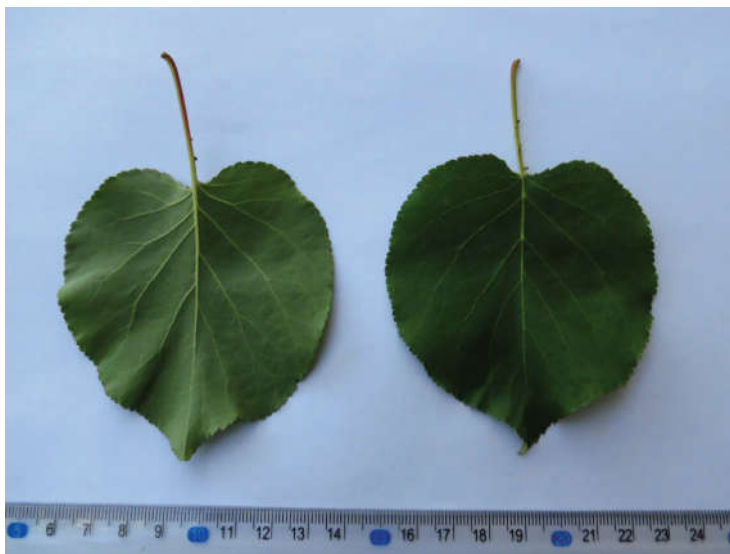
خسته: خسته سبک، دارای شکل بیضوی بدون چسبیدگی با گوشت و یا بسیار ضعیف، نسبت وزن میوه بر وزن خسته کم و مغز بدون تلخی و یا ضعیف میباشد.

زمان گل آوری : زود
زمان پخته شدن (رفع حاصل): متوسط

Accession name: **Shakarpara Wakili**

Accession number: **AFG0275**

District of origin: **Wardak / Nerkh**



Accession name: Maidani

Accession number: AFG0290

District of origin: Laghman /
Mehterlam

نامنوع : میدانی

شماره نوع: AFG۰۲۹۰

منشأ : لغمان/ مهترلام

د نوعی نوم: میدانی

د نوعی گنه: AFG۰۲۹۰

سرچینه: لغمان/ مهترلام

Tree: medium vigour; with upright habit and weak branching.

Leaf: long and broad leaf blade, small length/width blade ratio, dark green upper side, obtuse base and acute apex excluding tip, long tip, crenate incisions and weak undulation of margin, straight or weakly concave profile in cross section; medium length and medium thickness petiole with medium anthocyanin colouration of upper side, none or one medium nectary; medium blade/petiole length ratio.

Flower: small size with circular petals, white on lower side; stigma above anthers.

Fruit: small, oblate in lateral view, elliptic in ventral view, short; medium lateral width and medium ventral width; slightly asymmetric in ventral view; slightly sunken suture, medium stalk cavity, truncate apex, mucro, smooth surface with no pubescence; medium glossiness; yellow green skin with absent area of over colour; medium firmness, light orange flesh, medium texture.

Stone: medium weight, circular with absent or very weak adherence to flesh, small fruit/stone weight ratio; kernel with absent or weak bitterness.

Flowering time: medium

Ripening time: medium

ونه: دونی عادت یی نیغ، منځنی وده او کمزوری ښاخ کوونه.

پاڼه: پاڼه اوږدوالی او اوږده دپانی دتیغی پلنوالی یی پلن، دپانی دتیغی اوږدوالی او نسبت پلنوالی ته کوچنی دی، پاسنی مخ یی تیاره شین، قاعده یی پڅه په زړه پوری وتلی څوکه، دڅوکی اوږدوالی یی اوږد، ځنډی یی اړه ډوله، ځنډی یی ضعیف موج لرونکی، عرضی سطح یی نیغه لږ مقعر شکله، دپانی ډنډر یی منځنی، منځنی پیر، پورته خوا یی رنگه هیڅ او یا یوه کوچنی غده لری، دپانی اوږدوالی یی نسبت ډنډر اوږدوالی ته منځنی دی.

گل: دگل اندازه یی کوچنی اوډایرووی گلپانی لری، لاندنی خوا یی سپینه، ښځینه اله یی دنارینه الو څخه دپاسه ده.

میوه: دمیوی اندازه کوچنی، داړخ له طرفه پلن او منځ له طرف څخه بیضوی، لوړوالی لنډ، اړخ او اخری برخه څه پلنه او دمنځ برخه یی نازکه، لږ ننوتی درز لری، د ډنډرکی ژوروالی یی متوسط دی، غوڅ ماننده څوکه، په سر کی وړه زخه لری، صافه سطح او ویشته نه لری، منځنی خلا لری، ژیرچک شین پوټکی او بېله اضافی رنگ لرونکی دی، غوښینه برخه یی منځنی نرمه، رنگ یی روښانه نارنجی او منځنی جوړښت لری.

زری: منځنی وزن لری، دایرووی شکله چی د غوښینی برخه سره ډیر ضعیفه نښتوالی لری، د میوی وزن او د زری نسبت یی کوچنی دی، زری یی هیڅ او یا ضعیف تریخ دی.

دگل کولو وخت: منځنی

دپخیدلو وخت: منځنی

درخت: دارای نموی متوسط همراه باخاصیت مستقیم وشاخ کردن ضعیف دارد.

برگ: دارای طول طویل دراز و عرض پهن، نسبت طول بر عرض کوچک و رنگ قسمت فوقانی سبزتاریک، دارای قاعده منفرجه، رأس حاد بدون نوک برگ، طول نوک برگ طویل، حاشیه کنگره ای، لبه حاشیه موجی ضعیف، در مقطع عرضی مقعر ضعیف، طول و ضخامت دمچه متوسط، سطح فوقانی برگ دارای رنگ سرخ متوسط، بدون یا یک غده شیریه نی کوچک، نسبت طول برگ بر طول دمچه متوسط میباشد.

گل: دارای اندازه کوچک باگلبرگهای مدور، حصبه پائینی گلبرگها سفید، آله تانیث بالاتر از آله تذکیر.

میوه: دارای اندازه کوچک، نمای جانبی پهن، در نمای بطنی بیضوی، طول کوتاه، عرض نمائی جانبی و بطنی متوسط، در نمای بطنی کمی نا متناسب، دارای درز کمی فرورفته، عمق حفره ساقه متوسط، شکل نوک میوه مستقیم، دارای نوک تیز، سطح لشم بدون مویک ها، دارای جلا متوسط، پوست زرد مایل به سبز بدون رنگ اضافی، سختی گوشت متوسط رنگ نارنجی روشن و دارای بافت متوسط میباشد.

خسته: خسته متوسط، دارای شکل مدور بدون چسبیدگی با گوشت و یا بسیار ضعیف، نسبت وزن میوه بر وزن خسته کم و مغز با عدم و یا تلخی ضعیف میباشد.

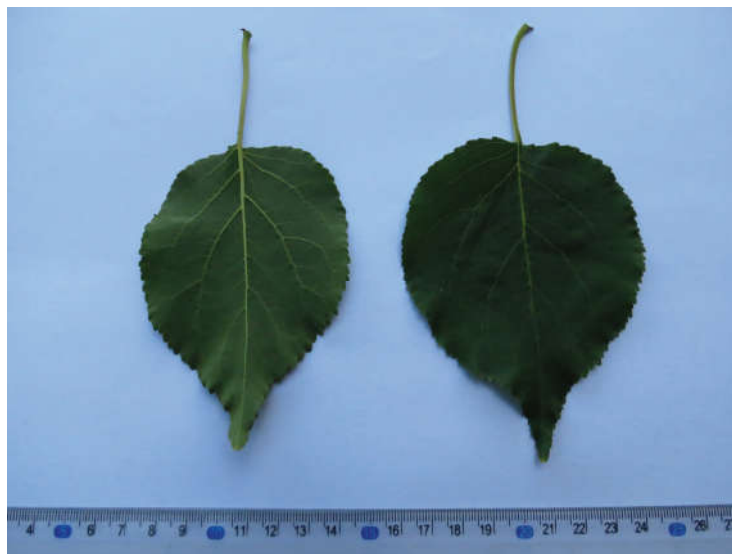
زمان گل آوری : متوسط

زمان پخته شدن (رفع حاصل): متوسط

Accession name: **Maidani**

Accession number: **AFG0290**

District of origin: **Laghman / Mehterlam**



Accession name: Pir Naqshi
Accession number: AFG0292
District of origin: Balkh / Khulm

د نوعی نوم: پیر نقشی
د نوعی ګڼه: AFG ۰۲۹۲
سرچینه: بلخ/خلم

نام نوع : پیر نقشی
شماره نوع: AFG ۰۲۹۲
منشأ : بلخ/خلم

Tree: medium vigour; with upright to spreading habit and medium branching.

Leaf: long and broad leaf blade, very small length/width blade ratio, dark green upper side, obtuse base and acute apex excluding tip, medium length tip, biserrate incisions and weak undulation of margin, strongly concave profile in cross section; medium length and medium thickness petiole with weak anthocyanin colouration of upper side, two or three medium nectaries; medium blade/petiole length ratio.

Flower: large size with circular petals, white on lower side; stigma below anthers.

Fruit: medium size, oblate in lateral view, oblong in ventral view, medium height; medium lateral width and medium ventral width; symmetric in ventral view; slightly sunken suture, deep stalk cavity, retuse apex, no mucro, bumpy surface with pubescence; medium glossiness; yellowish skin with absent or very small area of orange red over colour of light intensity; medium firmness, cream flesh, medium texture.

Stone: medium weight, circular with absent or very weak adherence to flesh, large fruit/stone weight ratio; kernel with absent or weak bitterness.

Flowering time: early

Ripening time: early

ونه: دونی عادت یی نیغ تیت، منځنی وده او منځنی ښاخ کوونه.

پاڼه: پاڼه اوږدوالی یی اوږده، دپاڼی دتیغی پلنوالی یی پلن، دپاڼی دتیغی اوږدوالی نسبت پلنوالی ته ډیر کوچنی دی، پاسنی مخ یی تیاره شین، قاعده یی پڅه په زړه پوری وتلی څوکه، دڅوکی اوږدوالی یی منځنی، څنډی یی اړه ډوله، څنډی یی ضعیف موج لرونکی، عرضی سطح یی نیغه لږ مقعر شکله، دپاڼی ډنډر یی منځنی، منځنی پیر، پورته خوا یی لږ رنگه دوه یا درې کوچنی غدی لری، دپاڼی اوږدوالی یی نسبت ډنډر اوږدوالی ته منځنی دی.

گل: دگل اندازه یی لویه اوډایروی گلپاڼی لری، لاندنی خوا یی سپینه، ښځینه اله یی دنارینه الو څخه کښته ده.

میوه: دمیوی اندازه منځنی، داړخ او منځ له طرف څخه مستطیلی، لوړوالی منځنی، اړخ او اخری برخه منځنی او دمنځ برخه یی ژور، لږ ننوتی درز لری، د ډنډرکی ژوروالی یی منځنی دی، غوڅ ماننده څوکه، په سر کی وړه زخه لری، صافه سطح او ویشته لرونکی دی، خلا یی منځنی ده، ژیر پوټکی او اضافی نارنجی سور رنگ لرونکی دی، غوښینه برخه یی منځنی نرمه، رنگ یی کریمی او منځنی جوړښت لری.

زړی: منځنی وزن لری، دایروی شکله چی د غوښینی برخه سره ډیره ضعیفه نښتوالی لری، د میوی وزن او د زړی نسبت یی ډیر دی، زړی یی هیڅ او ضیف بریخ دی.

دگل کولو وخت: وختی

دپخیدنولو وخت: وختی

درخت: دارای نموی متوسط همراه با خاصیت مستقیم تا پراگنده و شاخ کردن متوسط دارد.

برگ: دارای طول طویل و عرض پهن، نسبت طول بر عرض بسیار کوچک و رنگ قسمت فوقانی سبز تاریک، دارای قاعده به نمای منفرجه، رأس حاد بدون نوک برگ، طول نوک برگ متوسط، حاشیه دو دندان ای، لبه حاشیه موجی ضعیف، در مقطع عرضی مقعر قوی، طول و ضخامت دمچه متوسط، سطح فوقانی برگ دارای رنگ سرخ ضعیف، دو یا سه غده شیره ئی کوچک، نسبت طول برگ بر طول دمچه متوسط میباشد.

گل: دارای اندازه بزرگ با گلبرگهای مدور، حصبه پائینی گلبرگها سفید، آله تانیث پائینتر از آله تذکیر.

میوه: دارای اندازه متوسط، نمای جانبی پهن، در نمای بطنی مستطیلی، طول متوسط، عرض نمائی جانبی و بطنی متوسط، در نمای بطنی متناسب، دارای درز کمی فرو رفته، عمق حفره ساقه عمیق، شکل نوک میوه گول، بدون نوک نیز، سطح نا هموار همراه با مویک ها، دارای جلا متوسط، پوست زرد بدون رنگ اضافی یا نارنجی مایل به سرخ با شدت روشن، سختی گوشت متوسط با رنگ کریمی و دارای بافت متوسط میباشد.

خسته: خسته متوسط، دارای شکل مدور بدون چسبیدگی با گوشت و یا بسیار ضعیف، نسبت وزن میوه بر وزن خسته زیاد و مغز بدون یا با تلخی ضعیف میباشد.

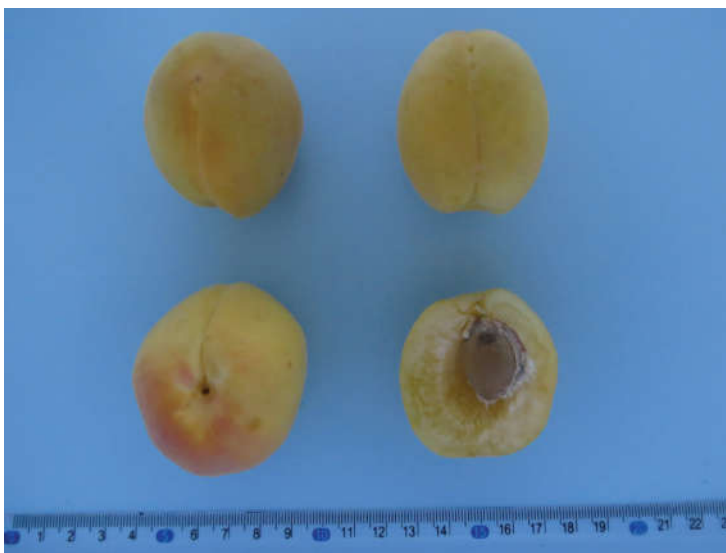
زمان گل آوری: زود

زمان پخته شدن (رفع حاصل): زود

Accession name: **Pir Naqshi**

Accession number: **AFG0292**

District of origin: **Balkh / Khulm**



Accession name: Talkhak Dana

Accession number: AFG0303

District of origin: Balkh / Balkh

د نوعی نوم: تلخک دانه

د نوعی کنه: AFG۰۳۰۳

سرچینه: لغمان/ مهترلام

نام نوع : تلخک دانه

شماره نوع: AFG۰۳۰۳

منشأ : لغمان/ مهترلام

Tree: strong vigour; with upright to spreading habit and medium branching.

ونه: دونی عادت یی نیغ تیت، پیاوړی وده او منځنی ښاخ کونه.

Leaf: medium length and medium width leaf blade, very small length/width blade ratio, dark green upper side, obtuse base and acute apex excluding tip, short tip, crenate incisions and weak undulation of margin, straight or weakly concave profile in cross section; medium length and medium thickness petiole with medium anthocyanin colouration of upper side, two or three small nectaries; medium blade/petiole length ratio.

پاڼه: پاڼه اوږدوالی یی منځنی او دپانی دتیغی پلنوالی یی هم منځنی، دپانی دتیغی اوږدوالی نسبت پلنوالی ته ډیر کوچنی دی، پاسنی مخ یی تیاره شین، قاعده یی پڅه په زړه پوری وتلی څوکه، دڅوکی اوږدوالی یی لنډ، ځنډی یی اړه ډوله، ځنډی یی ضعیف موج لرونکی، عرضی سطح یی نیغه لږ مفعر شکله، دپانی ډنډر یی مخنی، منځنی پیر، پورته خوا یی رنګه دوه یا درې کوچنی غدی لری دپانی اوږدوالی یی نسبت ډنډر اوږدوالی ته منځنی دی.

گل: دگل اندازه یی منځنی اودایړوی گلپانی لری، لاندنی خوا یی سپینه، ښځینه اله یی دنارینه الو سره برابره ده.

Flower: medium size with circular petals, white on lower side; stigma at same level of anthers.

میوه: دمیوی اندازه ډیره کوچنی، دارخ له طرفه مثلث ډوله او منځ له طرف څخه دایړوی، لوړوالی لنډ، اړخ او اخری برخه باریکه لږ څه پلنه او دمنځ برخه یی نازکه، ډیرکم ننوتی درز لری، د ډنډرکی ژوروالی یی منځنی دی، غوڅ ماننده څوکه، په سر کی وړه زخه لری، صافه سطح او وینښته لرونکی ندی، خلا یی منځنی ده، ژیر شین پوټکی او ډیره لږ گلایي اضافی رنګ لرونکی دی، غوښینه برخه یی نرمه، رنګ یی خام نارنجی او ښه جوړښت لری.

Fruit: very small, triangular in lateral view, circular in ventral view, short; narrow lateral width and narrow ventral width; symmetric in ventral view; raised suture, medium stalk cavity, rounded apex, mucro, smooth surface with no pubescence; medium glossiness; yellow green skin with absent or very small area of pink over colour of light intensity; soft, light orange flesh, fine texture.

زړی: منځنی وزن لری، بیضوی شکله چی د غوښینی برخه سره منځنی نښتوالی، د میوی وزن او د زړی نسبت یی کوچنی دی، زړی یی هیڅ او یا ضعیف تریخ دی.

دگل کولو وخت: وختی

دپخیدلو وخت: منځنی

Stone: medium weight, ovate with medium adherence to flesh, small fruit/stone weight ratio; kernel with absent or weak bitterness.

Flowering time: early

Ripening time: medium

درخت: دارای نمو یی بسیار قوی همراه باخاصیت مستقیم تا پراکنده وشاخ کردن متوسط دارد.

برگ: دارای طول و عرض متوسط، نسبت طول بر عرض بسیارکوچک ورنګ قسمت فوقانی سبزتاریک، دارای قاعده منفرجه، رأس حاد بدون نوک برگ، طول نوک برگ کوتاه، حاشیه کنګره ای، لبه حاشیه موجی ضعیف، در مقطع عرضی ضعیف، طول و ضخامت دمچه متوسط، سطح فوقانی برگ دارای رنګ سرخ متوسط، دو یا سه غده شیره نی کوچک، نسبت طول برگ بر طول دمچه کم میباشد.

گل: دارای اندازه متوسط باگلبرگهای مدور، حصه پائینی گلبرگها سفید، آله تانیث هم سطح با آله تذکیر.

میوه: دارای اندازه بسیار کوچک، نمای جانبی مثلثی، در نمای بطنی مدور، طول کوتاه، عرض نمائی جانبی و بطنی باریک، در نمای بطنی متناسب، دارای درز بر امده، عمق حفره ساقه متوسط، شکل نوک میوه مدور، دارای نوک تیز، سطح لشم بدون مویک ها، دارای جلا متوسط، پوست زرد مایل به سبز بدون رنګ اضافی و یا گلایی با شدت روشن، گوشت نرم دارای رنګ نارنجی روشن و بافت خوب میباشد.

خسته: خسته متوسط، دارای شکل بیضوی چسبیدگی نسبی با گوشت، نسبت وزن میوه بر وزن خسته کم و مغز با بدون تلخی ضعیف میباشد.

زمان گل آوری: زود

زمان پخته شدن (رفع حاصل): متوسط

Accession name: **Talkhak Dana**

Accession number: **AFG0303**

District of origin: **Balkh / Balkh**



Accession name: Talkhak
Accession number: AFG0305
District of origin: Balkh / Balkh

د نوعی نوم: تلخک
د نوعی کنه: AFG۰۳۰۵
سرچینه: بلخ/ بلخ

نام نوع : تلخک
شماره نوع: AFG۰۳۰۵
منشأ : بلخ/ بلخ

Tree: medium vigour; with upright to spreading habit and weak branching.

ونه: دونی عادت یی نیغ تیت، منځنی وده او کمزوری شاخ کوونه.

درخت: دارای نموی متوسط همراه با خاصیت مستقیم تا پراکنده و شاخ کردن ضعیف دارد.

Leaf: medium length and medium width leaf blade, very small length/width blade ratio, dark green upper side, truncate base and acute apex excluding tip, short tip, serrate incisions and medium undulation of margin, strongly concave profile in cross section; medium length and medium thickness petiole with strong anthocyanin colouration of upper side, two or three small nectaries; medium blade/petiole length ratio.

پاته: پاڼه اوږدوالی یی منځنی او دپاتی دتیغی پلنوالی یی هم منځنی، دپاتی دتیغی اوږدوالی نسبت پلنوالی ته ډیر کوچنی دی، پاسنی مخ یی تیاره شین، قاعده یی پڅه په زړه پوری وتلی څوکه، دڅوکی اوږدوالی یی لنډ، ځنډی یی اړه ډوله، ځنډی یی منځنی موج لرونکی، عرضی سطح یی نیغه ډیر مقعر شکله، دپاتی ډنډر یی منځنی، منځنی پیر، پورته خوا یی ډیره رنگه دوه یا درې کوچنی غدی لری، دپاتی اوږدوالی یی نسبت ډنډر اوږدوالی ته منځنی دی.

برگ: دارای طول و عرض متوسط، نسبت طول بر عرض بسیار کوچک و رنگ قسمت فوقانی سبز تاریک، دارای قاعده مستقیم، رأس حاد بدون نوک برگ، طول نوک برگ کوتاه، حاشیه دندانان ای، لبه حاشیه موجی متوسط، در مقطع عرضی مفعر قوی، طول و ضخامت دمچه متوسط، سطح فوقانی برگ دارای رنگ سرخ قوی، دو یا سه غده شیره ئی کوچک، نسبت طول برگ بر طول دمچه متوسط میباشد.

گل: دگل اندازه یی لویه اوډایروی گلپانی لری، لاندنی خوایی روښانه گلابی ده، بنځینه اله یی دنارینه الو څخه دپاسه ده.

گل: دارای اندازه بزرگ با گلبرگهای مدور، حصه پائینی گلبرگها گلابی روشن، آله ثانیت بالاتراز آله تذکیر.

Flower: large size with circular petals, light pink on lower side; stigma above anthers.

میوه: دمیوی اندازه کوچنی، داړخ او منځ له طرف څخه دایروی، لوړوالی یی منځنی، اړخ یی منځنی او اخی برخه باریکه لږ څه پلنه او دمنځ برخه یی نازکه، نامنظم ننوتی درز لری، د ډنډرکی ژوروالی یی منځنی دی، غوڅ ماننده څوکه، په سر کی وره زخه نلری، صافه سطح او ویشته لرونکی دی، خلا نلری، روښان نارنجی پوتکی اوسره ته ورته نارنجی اضافی رنگ لرونکی دی، غوښینه برخه یی ډیره نرمه، رنگ یی نارنجی او منځنی جوړښت لری.

میوه: دارای اندازه کوچک، نمای جانبی و بطنی مدور، طول متوسط، عرض نمائی جانبی و بطنی متوسط، در نمای بطنی کمی نا متناسب، دارای درز برآمده، عمق حفره ساقه متوسط، شکل نوک میوه مستقیم، بدون نوک تیز، سطح لشم همراه با مویک ها، بدون جلا، پوست نارنجی روشن با رنگ اضافی نارنجی مایل به سرخ و شدت متوسط، گوشت بسیار نرم و نارنجی روشن و دارای بافت متوسط میباشد.

Fruit: small, circular in lateral view, circular in ventral view, medium high; medium lateral width and medium ventral width, slightly asymmetric in ventral view; raised suture, medium stalk cavity, truncate apex, no mucro, smooth surface with pubescence; no glossiness; light orange skin with small area of orange red over colour of medium intensity; very soft, light orange flesh, medium texture.

زړی: منځنی وزن لری، بیضوی شکله چی د غوښینی برخه سره ډیره ضعیفه نښتوالی، د میوی وزن او د زړی نسبت یی کوچنی دی، زړی یی پیاوړی تریخ دی.

خسته: خسته متوسط، دارای شکل بیضوی بدون چسبیدگی با گوشت و یا بسیار ضعیف، نسبت وزن میوه بر وزن خسته کم و مغز بسیار تلخ میباشد.

Stone: medium weight, elliptic, with absent or very weak adherence to flesh, small fruit/stone weight ratio; kernel with strong bitterness.

Flowering time: medium
Ripening time: early

دگل کولو وخت: منځنی
دپخیدنلو وخت: وختی

زمان گل آوری: متوسط
زمان پخته شدن (رفع حاصل): زود

Accession name: **Talkhak**

Accession number: **AFG0305**

District of origin: **Balkh / Balkh**



Accession name: Saratani
Accessio nnumber: AFG0309
District of origin: Balkh / Balkh

د نوعی نوم: سرطانی
د نوعی کنه: ۰۳۰۹ AFG
سرچینه: بلخ/ بلخ

نام نوع: سرطانی
شماره نوع: ۰۳۰۹ AFG
منشأ: بلخ/ بلخ

Tree: medium vigour; with spreading habit and medium branching.

Leaf: long and broad leaf blade, very small length/width blade ratio, medium dense green upper side, cordate base and right-angled apex excluding tip, long tip, bicrenate incisions and medium undulation of margin, moderately concave profile in cross section; long and medium thickness petiole with strong anthocyanin colouration of upper side, two or three medium nectaries; medium blade/petiole length ratio.

Flower: large size with circular petals, light pink on lower side; stigma below anthers.

Fruit: small, circular in lateral view, triangular in ventral view, medium height; medium lateral width and medium ventral width; symmetric in ventral view; slightly sunken suture, medium stalk cavity, rounded apex, mucro, smooth surface with pubescence; strong glossiness; yellowish skin with absent or very small area of orange red over colour of medium intensity; soft, cream flesh, medium texture.

Stone: medium weight, circular with very weak adherence to flesh, small fruit/stone weight ratio; kernel with absent or weak bitterness.

Flowering time: medium

Ripening time: early

ونه: دونی عادت یی نیغ، منځنی وده او منځنی شاخ کوونه.

پانه: پانه اوږدوالی یی اوږده، او دپانی دتیغی پلنوالی یی پلن، دپانی دتیغی اوږدوالی نسبت پلنوالی ته ډیر کوچنی دی، پاسنی مخ یی منځنی متراکم شین، قاعده یی پڅه په زړه پوری وتلی څوکه، دڅوکی اوږدوالی یی اوږد، ځنډی یی اړه ډوله، ځنډی یی منځنی موج لرونکی، عرضی سطح یی زړه شکه، دپانی ډنډر یی اوږد، منځنی پیر، پورته خوا یی رنگه دوه یا دری کوچنی غدی لری، دپانی اوږدوالی یی نسبت ډنډر اوږدوالی ته منځنی دی.

گل: دگل اندازه یی لویه اوډایروی کلپانی لری، لاندنی خوا یی گلابی روښانه، ښځینه اله یی دنارینه الو څخه کښته ده.

میوه: دمیوی اندازه کوچنی، داړخ له طرفه مثلث ډوله او منځ له طرف څخه مستطیل ډوله، لوړوالی منځنی، اړخ یی منځنی او اخری برخه باریکه لږ څه پلنه او دمنځ برخه یی نازکه، منځنی ننوتی درز لری، د ډنډرکی ژوروالی یی متوسط دی، غوڅ ماننده څوکه، په سر کی وره زخه لری، صافه سطح او ویشته لرونکی دی، خلا یی ډیره ده، ژیر پوتکی او سره نارنجی اضافی رنگ لرونکی دی، غوښینه برخه یی نرمه، رنگ یی کریمی او منځنی جوړښت لری.

زری: منځنی وزن لری، دایروی شکه چی د غوښینی برخه سره ډیرلږ نښتوالی لری، د میوی وزن او د زری نسبت یی کوچنی دی، زری یی هیڅ او یا ضعیف تریخ دی.

دگل کولو وخت: منځنی

دپخیدنلو وخت: وختی

درخت: دارای نمو متوسط همراه باخاصیت پراگنده و شاخ کردن متوسط دارد.

برگ: دارای طول طویل و عرض پهن، نسبت طول بر عرض بسیار کوچک و رنگ قسمت فوقانی سبز غلیظ متوسط، دارای قاعده قلب مانند، رأس قایم بدون نوک برگ، طول نوک برگ طویل، حاشیه دو کنگره ای، لبه حاشیه موجی متوسط، در مقطع عرضی مقعر متوسط، طول دمچه طویل با ضخامت متوسط، سطح فوقانی برگ دارای رنگ سرخ قوی، دو یا سه غده شیره ای کوچک، نسبت طول برگ بر طول دمچه متوسط میباشد.

گل: دارای اندازه بزرگ باگلبرگهای مدور، حصبه پائینی گلبرگها گلابی روشن، آله تانیث پائینتر از آله تذکیر.

میوه: دارای اندازه کوچک، نمای جانبی مدور، در نمای بطنی مثلی، طول متوسط، عرض نمایی جانبی و بطنی متوسط، در نمای بطنی متناسب، دارای درز کمی فرورفته، عمق حفره ساقه متوسط، شکل نوک میوه مدور، دارای نوک تیز، سطح لشم همراه با مویک ها، دارای جلا قوی، پوست زرد بدون رنگ اضافی ویا نارنجی مایل به سرخ با شدت متوسط، سختی گوشت کریمی و دارای بافت متوسط میباشد.

خسته: خسته متوسط، دارای شکل مدور و با چسبیدگی با گوشت بسیار ضعیف، نسبت وزن میوه بر وزن خسته کم و مغز بدون تلخی یا ضعیف میباشد.

زمان گل آوری: متوسط

زمان پخته شدن (رفع حاصل): زود

Accession name: **Saratani**

Accession number: **AFG0309**

District of origin: **Balkh / Balkh**



Accession name: Gholengi
Accession number: AFG0313
District of origin: Samangan/
 Aybak

د نوعی نوم: غولنگی
د نوعی ګڼه: AFG ۰۳۱۳
سرچینه: سمنگان/ ایبک

نام نوع : غولنگی
شماره نوع: AFG ۰۳۱۳
منشأ : سمنگان/ ایبک

Tree: strong vigour; with upright to spreading habit and weak branching.

ونه: دونی عادت یی نیغ تیت، پیاوړی وده او کمزوری ښاخ کوونه.

درخت: دارای نمو قوی همراه با خاصیت مستقیم تا پراکنده و شاخ کردن ضعیف دارد.

Leaf: medium length and broad leaf blade, very small length/width blade ratio, dark green upper side, obtuse base and acute apex excluding tip, medium length tip, biserrate incisions and medium undulation of margin, moderately concave profile in cross section; medium length and thin petiole with weak anthocyanin colouration of upper side, two or three small nectaries; small blade/petiole length ratio.

پاڼه: دپاڼه اوږدوالی یی منځنی او دپاڼی دتیغی پلنوالی یی پلن، دپاڼی دتیغی اوږدوالی نسبت پلنوالی ته ډیر کوچنی دی، پاسنی مخ یی تیاره شین، قاعده یی پڅه په زړه پوری وتلی څوکه، دڅوکی اوږدوالی یی منځنی، ځنډی یی اړه ډوله، ځنډی یی ضعیف موج لرونکی، عرضی سطح یی نیغه لږ مقعر شکله، دپاڼی دندر یی لند، نری پیر، پورته خوا یی رنگه دوه یا دری کوچنی غدی لری، دپاڼی اوږدوالی یی نسبت دندر اوږدوالی ته منځنی دی.

برگ: دارای طول متوسط و عرض پهن، نسبت طول بر عرض بسیار کوچک و رنگ قسمت فوقانی سبز تارپک، دارای قاعده به نمای منفرجه، رأس حاد بدون نوک برگ، طول نوک برگ متوسط، حاشیه دو دندان ای، لبه حاشیه موجی متوسط، در مقطع عرضی مقعر میانه، طول دمچه متوسط با ضخامت باریک، سطح فوقانی برگ دارای رنگ سرخ ضعیف، دو یا سه غده شیریه نی کوچک، نسبت طول برگ بر طول دمچه کم میباشد.

Flower: medium size with circular petals, white on lower side; stigma above anthers.

گل: دگل اندازه یی منځنی اودایرووی گلپانی لری، لاندنی خوا یی سپینه، ښځینه اله یی دنارینه الو څخه دپاسه ده.

گل: دارای اندازه متوسط با گلبرگهای مدور، حصه پائینی گلبرگها سفید، آله تانیث با لاتراز آله تنکیر.

Fruit: very small, ovate in lateral view, elliptic in ventral view, short; broad lateral width and broad ventral width; symmetric in ventral view; raised suture, deep stalk cavity, rounded apex, mucro, bumpy surface with pubescence; absent glossiness; yellow green skin with no area of over colour; very soft, light orange flesh, fine texture.

میوه: دمیوی اندازه ډیره کوچنی، داړخ له طرفه هکی وزمه او منځ له طرف څخه بیضوی، لوړوالی لند، اړخ او اخی برخه باریکه لږ څه پلنه او دمنځ برخه یی نازکه، لږ ننوتی درز لری، د دندرکی ژوروالی یی ژور دی، غوڅ ماننده څوکه، په سر کی وړه زخه لری، ناهمواره سطح او ویشته لرونکی دی، خلا نلری، ژیر شین پوتکی او بېله اضافی رنگ لرونکی دی، غوښینه برخه یی نرمه، رنگ یی روښانه نارنجی او ښه جوړښت لری.

میوه: دارای اندازه بسیار کوچک، در نمای جانبی و بطنی بیضوی، طول کوتاه، عرض نمائی جانبی و بطنی پهن، در نمای بطنی متناسب، دارای درز بر آمده، عمق حفره ساقه عمیق، شکل نوک میوه مدور، دارای نوک تیز، سطح نا هموار همراه با مویک ها، بدون جلا، پوست زرد مایل به سبز بدون رنگ اضافی، گوشت بسیار نرم نارنجی روشن و دارای بافت خوب میباشد.

Stone: light, circular with weak adherence to flesh, small fruit/stone weight ratio; kernel with absent or weak bitterness.

زری: سپک وزن لری، دایرووی شکله چی د غوښینی برخه سره ضعیفه نښتوالی، د میوی وزن او د زری نسبت یی کوچنی دی، زری یی هیڅ او یا ضعیف تریخ دی.

خسته: خسته سپک، دارای شکل مدور و چسپیدگی با گوشت ضعیف، نسبت وزن میوه بر وزن خسته کم و مغز بدون تلخی یا ضعیف میباشد.

Flowering time: medium
Ripening time: early

دگل کولو وخت: منځنی
دپخیدنلو وخت: وختی

زمان گل آوری: متوسط
زمان پخته شدن (رفع حاصل): زود

Accession name: **Gholengi**

Accession number: **AFG0313**

District of origin: **Samangan / Aybak**



Accession name: Baqi Khani
Accession number: AFG0320
District of origin: Samangan /
Aybak

د نوعی نوم: باقی خانی
د نوعی گنه: AFG۰۳۲۰
سرچینه: سمنگان/ایبک

نام نوع : باقی خانی
شماره نوع: AFG۰۳۲۰
منشأ : سمنگان/ایبک

Tree: very strong vigour; with upright to spreading habit and weak branching.

Leaf: long and broad leaf blade, small length/width blade ratio, dark green upper side, obtuse base and acute apex excluding tip, long tip, bicrenate incisions and weak undulation of margin, strongly concave profile in cross section; long and medium thickness petiole with weak anthocyanin colouration of upper side, none or one large nectary; small blade/petiole length ratio.

Flower: medium size with circular petals, white on lower side; stigma below anthers.

Fruit: very large, circular in lateral view, circular in ventral view, medium height; broad lateral width and broad ventral width; slightly asymmetric in ventral view; moderately sunken suture, deep stalk cavity, truncate apex, mucro, smooth surface with pubescence; medium glossiness; medium orange skin with absent or very small area of orange red over colour of light intensity; soft, light orange flesh, medium texture.

Stone: heavy, elliptic with absent or very weak adherence to flesh, large fruit/stone weight ratio; kernel with absent or weak bitterness.

Flowering time: early

Ripening time: medium

ونه: دونی عادت یی نیغ تیت، ډیر پیاوړی وده او کمزوری ښاخ کوونه.

پانه: پانه اوږدوالی یی اوږده، او دپانی دتیغی پلنوالی یی پلن، دپانی دتیغی اوږدوالی نسبت پلنوالی ته کوچنی دی، پاسنی مخ یی تیاره شین، قاعده یی پخه په زړه پوری وتلی څوکه، دڅوکی اوږدوالی یی اوږده، ځنډی یی اړه ډوله، ځنډی یی ضعیف موج لرونکی، عرضی سطح یی نیغه پیاوړی مقعر شکله، دپانی ډنډر یی اوږد، منځنی پیر، پورته خوا یی رنگه هیڅ او یا یوه غټه غدی لری، دپانی اوږدوالی یی نسبت ډنډر اوږدوالی ته کوچنی دی.

گل: دگل اندازه یی منځنی اودایړوی کلیانی لری، لاندنی خوا یی سپینه، ښځینه اله یی دنارینه الو څخه کښته ده.

میوه: دمیوی اندازه یی لویه، دارخ او منځ له طرف څخه دایړوی، لوروالی یی منځنی، اړخ او اخری برخه باریکه لږ څه پلنه او دمنځ برخه یی نازکه، لږ ننوتی درز لری، د ډنډرکی ژوروالی یی ژور دی، غوڅ ماننده څوکه، په سر کی وړه زخه لری، صافه سطح او ویشنه لرونکی دی، منځنی خلا لری، منځنی نارنجی پوټکی او بېله اضافی رنگ لرونکی ندی، غوښینه برخه یی نرمه، رنگ یی روښانه نارنجی رنگ لری او ښه جوړښت لری.

زړی: دروند وزن لری، بیضوی شکله چی د غوښینی برخي سره ډیره ضعیفه نښتوالی لری، د میوی وزن او د زړی نسبت یی لوی دی، زړی یی هیڅ او یا ضعیف تریخ دی.

دگل کولو وخت: وختی

دپخیدلو وخت: منځنی

درخت: دارای نموی بسیار قوی همراه با خاصیت مستقیم تا پراکنده و شاخ کردن ضعیف دارد.

برگ: دارای طول طویل و عرض پهن، نسبت طول بر عرض کوچک و رنگ قسمت فوقانی سبز تاریک، دارای قاعده به نما منفرجه، رأس حاد بدون نوک برگ، طول نوک برگ طویل، حاشیه دو کناره ای، لبه حاشیه موجی ضعیف، در مقطع عرضی مقعر ضعیف، طول دمچه طویل با ضخامت متوسط، سطح فوقانی برگ دارای رنگ سرخ ضعیف، بدون یا یک غده شیریه نی کوچک، نسبت طول برگ بر طول دمچه کم میباشد.

گل: دارای اندازه متوسط با گلبرگهای مدور، حصبه پائینی گلبرگها سفید، آله ثانیت پائینتر از آله تذکیر.

میوه: دارای اندازه بسیار بزرگ، در نمای جانبی و بطنی مدور، طول متوسط، عرض نمائی جانبی و بطنی پهن، در نمای بطنی کمی نا متناسب، دارای درز فرورفته میانه، عمق حفره ساقه عمیق، شکل نوک میوه مستقیم، دارای نوک تیز، سطح لشم همراه با مویک ها، دارای جلا متوسط، پوست نارنجی متوسط بدون رنگ اضافی و یا ساحه کم نارنجی مایل به سرخ با شدت روشن، سختی گوشت نارنجی روشن و دارای بافت متوسط میباشد.

خسته: خسته سنگین، دارای شکل بیضوی بدون چسبیدگی با گوشت و یا بسیار ضعیف، نسبت وزن میوه بر وزن خسته زیاد و مغز بدون تلخی یا ضعیف میباشد.

زمان گل آوری : زود

زمان پخته شدن (رفع حاصل): متوسط

Accession name: **Baqi Khani**

Accession number: **AFG0320**

District of origin: **Samangan / Aybak**



Accession name: Ahmad Khani
Accession number: AFG0329
District of origin: Kunduz / Char
Darah

د نوعی نوم: احمد خانی
د نوعی ګڼه: AFG ۰۳۲۹
سرچینه: کنډز/ چاردره

نام نوع : احمد خانی
شماره نوع: AFG ۰۳۲۹
منشأ : کنډز/ چهار دره

Tree: strong vigour; with upright to spreading habit and weak branching.

ونه: دونی عادت یی نیغ تثیت، پیاوړی وده او کمزوری ښاخ کوونه.

Leaf: medium length and medium width leaf blade, very small length/width blade ratio, medium intense green upper side, cordate base and moderately obtuse apex excluding tip, medium length tip, biserrate incisions and strong undulation of margin, strongly concave profile in cross section; medium length and medium thickness petiole with medium anthocyanin colouration of upper side, no nectaries; small blade/petiole length ratio.

پاڼه: پاڼه اوږدوالی یی منځنی او دپانی دتیغی پلنوالی یی هم منځنی، دپانی دتیغی اوږدوالی نسبت پلنوالی ته ډیر کوچنی دی، پاسنی مخ یی تیاره شین، قاعده یی پڅه په زړه پوری وتلی څوکه، دڅوکی اوږدوالی یی منځنی، ځنډی یی اړه ډوله، ځنډی یی پیاوړی موج لرونکی، عرضی سطح یی نیغه پیاوړی مفرع شګله، دپانی ډنډر یی لنډ، منځنی پیر، پورته خوا یی رنگه هیڅ غدی نلری، دپانی اوږدوالی یی نسبت ډنډر اوږدوالی ته کوچنی دی.

گل: دگل اندازه یی غټ اودایرو یی گلپانی لری، لاندنی خوا یی سپینه، ښځینه اله یی دنارینه الو څخه دپاسه ده.

Flower: large size with circular petals, white on lower side; stigma above anthers.

میوه: دمیوی اندازه کوچنی، داړخ له طرفه دایروی او منځ له طرف څخه مستطیلی، لوړوالی منځنی، اړخ او اخی برخه باریکه لږ څه پلنه او دمنځ برخه یی نازکه، لږ ننوتی درز لری، د ډنډرکی ژوروالی یی یوڅه ډیر دی، غوڅ ماننده څوکه، په سر کی وره زخه لری، ناهمواره سطح او وینښته لرونکی دی، خلا نلری، ژیر شین پوټکی او کمه نارنجی اضافی رنگ لرونکی دی، غوښینه برخه یی نرمه، رنگ یی کریمی او ښه جوړښت لری.

Fruit: small, circular in lateral view, oblong in ventral view, medium high; medium lateral width and medium ventral width, symmetry in ventral view; deeply sunken suture, shallow stalk cavity, rounded apex, mucro, bumpy surface with pubescence; no glossiness; yellow green skin with absent or very small orange red area of over colour of light intensity; very soft, cream flesh, fine texture.

زړی: متوسط وزن لری، بیضوی شګله چی د غوښینی برخه سره ډیره ضعیفه نښتوالی لری، د میوی وزن او د زری نسبت یی منځنی دی، زری یی هیڅ او یا ضعیف تریخ دی.

Stone: medium weight, elliptic with absent or very weak adherence to flesh, medium fruit/stone weight ratio; kernel with absent or weak bitterness.

دگل کولو وخت: ناوخت
دپخیدلو وخت: منځنی

درخت: دارای نموی قوی همراه با خاصیت مستقیم تا پراکنده و شاخ کردن ضعیف دارد.

برگ: دارای طول و عرض متوسط، نسبت طول بر عرض بسیار کوچک و رنگ قسمت فوقانی سبز شدید متوسط، دارای قاعده قلب مانند، دارای راس نسبتاً منفرجه بدون نوک برگ، طول نوک برگ متوسط، حاشیه دو دندانه ای، لبه حاشیه موجی قوی، در مقطع عرضی مقعر قوی، طول و ضخامت دمچه متوسط، سطح فوقانی برگ دارای رنگ سرخ متوسط، بدون غده شیره نی کوچک، نسبت طول برگ بر طول دمچه کم میباشد.

گل: دارای اندازه بزرگ با گلبرگهای مدور، حصبه پائینی گلبرگها سفید، آله تانیث بالاتر از آله تذکیر.

میوه: دارای اندازه کوچک، نمای جانبی مدور، در نمای بطنی مستطیلی، طول متوسط، عرض نمائی جانبی و بطنی متوسط، در نمای بطنی متناسب، دارای درز عمیقاً فرورفته، عمق حفره ساقه سطحی، شکل نوک میوه مدور، دارای نوک تیز، سطح ناهموار همراه با مویک ها، بدون جلا، پوست زرد مایل به سبز بدون رنگ اضافی و یا نارنجی مایل به سرخ با شدت روشن، گوشت بسیار نرم کریمی و دارای بافت خوب میباشد.

خسته: خسته متوسط، دارای شکل بیضوی بدون چسبیدگی با گوشت و یا بسیار ضعیف، نسبت وزن میوه بر وزن خسته متوسط و مغز بدون تلخی و یا بسیار ضعیف میباشد.

زمان گل آوری: ناوقت
زمان پخته شدن (رفع حاصل): متوسط

Accession name: **Ahmad Khani** Accession number: **AFG0329** District of origin: **Kunduz / Char Darah**



Accession name: Shirin Bano
Accession number: AFG0331
District of origin: Kunduz / Char
Darah

د نوعی نوم: شیرین بانو
د نوعی ګڼه: AFG۰۳۳۱
سرچینه: کنډز/ چهاردره

نام نوع : شیرین بانو
شماره نوع: AFG۰۳۳۱
منشأ : کنډز/ چهار دره

Tree: strong vigour; with upright habit and medium branching.

Leaf: short and narrow leaf blade, small length/width blade ratio, dark green upper side, truncate base and right-angled apex excluding tip, medium length tip, serrate incisions and medium undulation of margin, straight or weakly concave profile in cross section; short and medium thickness petiole with weak anthocyanin colouration of upper side, no nectaries; small blade/petiole length ratio.

Flower: medium size with circular petals, white on lower side; stigma above anthers.

Fruit: very small, triangular in lateral view, triangular in ventral view, medium high; medium lateral width and medium ventral width; symmetric in ventral view; raised suture, medium stalk cavity, acute apex, mucro, smooth surface with pubescence; medium glossiness; white skin with absent or very small area of pink over colour of light intensity; medium firmness, white flesh, medium texture.

Stone: light, elliptic with medium adherence to flesh, medium fruit/stone weight ratio; kernel with absent or weak bitterness.

Flowering time: medium

Ripening time: medium

ونه: دونی عادت یی نیغ تیت، پیاوړی وده او منځنی شاخ کوونه.

پانه: پانه اوږدوالی یی لنډ او دپانی دتیغی پلنوالی یی نری، دپانی دتیغی اوږدوالی نسبت پلنوالی ته کوچنی دی، پاسنی مخ یی تیاره شین، قاعده یی پڅه په زړه پوری وتلی څوکه یا نیغ، دڅوکی اوږدوالی یی منځنی، ځنډی یی اړه ډوله، ځنډی یی منځنی موج لرونکی، عرضی سطح یی نیغه منځنی مقعر شکه، دپانی ډنډر یی لنډ، منځنی پیر، پورته خوا یی کمه رنگه غدی نلری، دپانی اوږدوالی یی نسبت ډنډر اوږدوالی ته کوچنی دی.

گل: دگل اندازه یی منځنی اوډایروی گلپانی لری، لاندنی خوا یی سپینه، بنځینه اله یی دنارینه الو څخه دپاسه ده.

میوه: دمیوی اندازه ډیر کوچنی، دارخ او منځ له طرف څخه مثلث ډوله، لوړوالی لنډ، اړخ او اخری برخه باریکه لږ څه پلنه او دمنځ برخه یی نازکه، لږ ننوتی درز لری، د ډنډرکی ژوروالی یی متوسط دی، غوڅ ماننده څوکه، په سر کی وړه زخه لری، صافه سطح او وینننه لرونکی دی، منځنی خلا لری، سپین پوښکی اوډیره کمه برخه اضافی ګلابی رنگ لرونکی دی، غوښینه برخه متوسطه نرمه، رنگ یی سپین اومتوسط جوړښت لری.

زری: سپک وزن لری، بیضوی شکه چی د غوښینی برخي سره منځنی نښتوالی لری، د میوی وزن او د زری نسبت یی منځنی دی، زری هیڅ او یا ضعیف تریخ دی.

دگل کولو وخت: متوسط

دپخیدلو وخت: متوسط

درخت: دارای نمو قوی همراه باخاصیت مستقیم وشاخ کردن متوسط دارد.

برگ: دارای طول کوتاه و عرض باریک، نسبت طول بر عرض کوچک و رنگ قسمت فوقانی سبز تاریک، دارای قاعده مستقیم، رأس قائم بدون نوک برگ، طول نوک برگ متوسط، حاشیه دندانه ای، لبه حاشیه موجی متوسط، در مقطع عرضی مستقیم یا مقعر ضعیف، دمچه کوتاه با ضخامت متوسط، سطح فوقانی برگ دارای رنگ سرخ ضعیف، بدون غده شیره نی کوچک، نسبت طول برگ بر طول دمچه کم میباشد.

گل: دارای اندازه متوسط باگلبرگهای مدور، حصاره پائینی گلبرگها سفید، آله تانیث بالاتراز آله تذکیر.

میوه: دارای اندازه بسیار کوچک، در نمای جانبی و بطنی مثلثی، طول متوسط، عرض نمائی جانبی و بطنی متوسط، در نمای بطنی متناسب، دارای درز بر آمده، عمق حفره ساقه متوسط، شکل نوک میوه حاد، دارای نوک تیز، سطح لشم همراه با مویک ها، دارای جلا متوسط، پوست سفید بدون رنگ اضافی یا ساحه کم ګلابی با شدت روشن، سختی گوشت متوسط سفید و دارای بافت متوسط میباشد.

خسته: خسته سبک، دارای شکل بیضوی و با چسبیدگی متوسط با گوشت، نسبت وزن میوه بر وزن خسته متوسط و مغز بدون تلخی یا ضعیف میباشد.

زمان گل آوری: متوسط

زمان پخته شدن (رفع حاصل): متوسط

Accession name: **Shirin Bano**

Accession number: **AFG0331**

District of origin: **Kunduz / Char Darah**



Accession name: Tajiki

Accession number: AFG0336

District of origin: Kunduz / Char
Darah

نام نوع : تاجیکی

شماره نوع: AFG۰۳۳۶

منشأ : کندز/ چهار دره

د نوعی نوم: تاجیکی

د نوعی کنه: AFG۰۳۳۶

سرچینه: کندز/ چهاردر

Tree: medium vigour; with spreading habit and medium branching.

ونه: دونی عادت یی نیغ تیت، منخنی وده او منخنی ښاخ کوونه.

Leaf: medium length and medium width leaf blade, very small length/width blade ratio, medium green upper side, truncate base and acute apex excluding tip, medium tip, crenate incisions and weak undulation of margin, moderately concave profile in cross section; medium length and medium thickness petiole with medium anthocyanin colouration of upper side, two or three small nectaries; small blade/petiole length ratio.

پاڼه: پاڼه اوږدوالی یی منخنی او دپانی دتیغی پلنوالی یی هم منخنی، دپانی دتیغی اوږدوالی نسبت پلنوالی ته ډیر کوچنی دی، پاسنی مخ یی منخنی شین، قاعده یی پڅه په زړه پوری وتلی څوکه، دڅوکی اوږدوالی یی منخنی، ځنډی یی اړه ډوله، ځنډی یی ضعیف موج لرونکی، عرضی سطح یی نیغه لږ مفعر شکله، دپانی ډنډر یی منخنی، منخنی پیر، پورته خوا یی رنگه دوه یا درې کوچنی غدی لری، دپانی اوږدوالی یی نسبت ډنډر اوږدوالی ته منخنی دی.

گل: دگل اندازه یی کوچنی او پلن بیضوی ډوله گلپانی لری، لاندنی خوا یی سپینه، ښځینه اله یی دنارینه الو څخه دپاسه ده.

Flower: small size with broad elliptic petals, white on lower side; stigma above anthers.

میوه: دمیوی اندازه ډیره کوچنی، داړخ له طرفه هکی وزمه او منځ له طرف څخه مثلث ډوله، لوړوالی لنډ، اړخ او اخی برخه باریکه لږ څه پلنه او دمنځ برخه یی نازکه، لږ ننوتی درز لری، د ډنډرکی ژوروالی یی ژور دی، غوڅ مانده څوکه، په سر کی وړه زخه لری، صافه سطح او وینښته لرونکی دی، منخنی خلا لری، روښانه نارنجی پوټکی او کمه برخه گلایی اضافی رنگ لرونکی دی، غوښینه برخه یی ډیره نرمه، رنگ یی متوسط نارنجی او ښه جوړښت لری.

Fruit: very small, ovate in lateral view, triangular in ventral view, short; narrow lateral width and narrow ventral width; symmetric in ventral view; raised suture, deep stalk cavity, rounded apex, mucro, bumpy surface with pubescence; medium glossiness; light orange skin with absent or very small pink area of over color of light intensity; very soft, medium orange flesh, fine texture.

زړی: سپک وزن لری، مستطیل ډوله اوږد چی د غوښینی برخی سره ډیر نښتوالی، د میوی وزن او د زړی نسبت یی کوچنی دی، زړی یی متوسط تریخ دی.

Stone: light, oblong with strong adherence to flesh, small fruit/stone weight ratio; kernel with medium bitterness.

Flowering time: medium

Ripening time: medium

دگل کولو وخت: متوسط

دپخیدلو وخت: متوسط

درخت: دارای نمو متوسط همراه باخاصیت پراکنده وشاخ کردن متوسط دارد.

برگ: دارای طول و عرض متوسط، نسبت طول بر عرض بسیار کوچک و رنگ قسمت فوقانی سبز متوسط، دارای قاعده مستقیم، رأس حاد بدون نوک برگ، طول نوک برگ متوسط، حاشیه کنگره ای، لبه حاشیه موجی ضعیف، در مقطع عرضی مفعر متوسط، طول و ضخامت دمچه متوسط، سطح فوقانی برگ دارای رنگ سرخ قوی متوسط، دو یا سه غده شیریه نی کوچک، نسبت طول برگ بر طول دمچه کوچک میباشد.

گل: دارای اندازه کوچک باگلبرگهای بیضوی پهن، حصه پائینی گلبرگها سفید، آله ثانیت بالاتراز آله تنکیر.

میوه: دارای اندازه بسیار کوچک، نمای جانبی بیضوی، در نمای بطنی مثلثی، طول کوتاه، عرض نمائی جانبی و بطنی باریک، در نمای بطنی متناسب، دارای درز بر آمده، عمق حفره ساقه عمیق، شکل نوک میوه مدور، دارای نوک تیز، سطح نا هموار همراه با مویک ها، دارای جلا متوسط، پوست نارنجی روشن بدون رنگ اضافی یا گلایی بسیار کم با شدت روشن، گوشت بسیار نرم برنگ نارنجی متوسط و دارای بافت خوب میباشد.

خسته: خسته سبک، دارای شکل مستطیلی و چسبیدگی با گوشت قوی، نسبت وزن میوه بر وزن خسته کم و مغز با تلخ متوسط میباشد.

زمان گل آوری : متوسط

زمان پخته شدن (رفع حاصل): متوسط

Accession name: **Tajiki**

Accession number: **AFG0336**

District of origin: **Kunduz / Char Darah**



Accession name: Nari Spin
Accession number: AFG0355
District of origin: Kandahar/
 Arghandab

د نوعی نوم: نری سپین
د نوعی ګڼه: AFG ۰۳۵۵
سرچینه: کندهار/ارغنداب

نام نوع : نری سپین
شماره نوع: AFG ۰۳۵۵
منشأ : کندهار/ارغنداب

Tree: very strong vigour; with upright habit and medium branching.

Leaf: long and broad leaf blade, very small length/width blade ratio, dark green upper side, obtuse base and acute apex excluding tip, short tip, crenate incisions and weak undulation of margin, moderately concave profile in cross section; long and medium thickness petiole with weak anthocyanin colouration of upper side, two or three small nectaries; small blade/petiole length ratio.

Flower: medium size with circular petals, white on lower side; stigma above anthers.

Fruit: small, triangular in lateral view, ovate in ventral view, medium height; medium lateral width and medium ventral width; slightly asymmetric in ventral view; slightly sunken suture, medium stalk cavity, acute apex, mucro, smooth surface with pubescence; medium glossiness; white skin with absent or very small area of over colour; medium firmness, white flesh, fine texture.

Stone: medium weight, elliptic with absent or very weak adherence to flesh, medium fruit/stone weight ratio; kernel with absent or weak bitterness.

Flowering time: early

Ripening time: medium

ونه: دونی عادت یی نیغ تیت، ډیر پیاوړی وده او منځنی بڼاخونه لری.

پاته: پاڼه اوږدوالی یی اوږده، او دپانی دتیغی پلنوالی یی پلن، دپانی دتیغی اوږدوالی نسبت پلنوالی ته ډیر کوچنی دی، پاسنی مخ یی تیاره شین، قاعده یی پڅه په زړه پوری وتلی څوکه، دڅوکی اوږدوالی یی لنډ، ځنډی یی اړه ډوله، ځنډی یی ضعیف موج لرونکی، عرضی سطح یی نیغه لږ مقعر شکله، دپانی ډنډر یی اوږد، منځنی پیر، پورته خوا یی رنگه دوه یا درې کوچنی غدی لری، دپانی اوږدوالی یی نسبت ډنډر اوږدوالی ته کوچنی دی.

گل: دگل اندازه یی منځنی اوډایروی گلپانی لری، لاندنی خوا یی سپینه، بڅینه اله یی دنارینه الو څخه دپاسه ده.

میوه: دموی اندازه یی کوچنی، دارخ له طرفه مثلث ډوله او منځ له طرف څخه هکی وزمه، لوړوالی منځنی، اړخ او اخری برخه باریکه لږ څه پلنه او دمنځ برخه یی نازکه، لږ ننوتی درز لری، د ډنډرکی ژوروالی یی منځنی دی، غوڅ ماننده څوکه، په سر کی وړه زخه لری، صافه سطح او ویشته لرونکی دی، متوسطه ځلا لری، سپین پوټکی او بېله اضافی رنگ لرونکی دی، غوښینه برخه متوسطه نرمه، رنگ یی سپین او ښه جوړښت لری.

زړی: منځنی وزن لری، بیضوی شکله چی د غوښینی برخي سره لږ نښتوالی، د میوی وزن او د زړی نسبت یی منځنی دی، زړی یی هیڅ او یا ضعیف تریخ دی.

دگل کولو وخت: وختی

دپخیدلو وخت: متوسط

درخت: دارای نموی بسیار قوی همراه باخاصیت مستقیم و شاخ کردن متوسط دارد.

برگ: دارای طول طویل و عرض پهن، نسبت طول بر عرض بسیار کوچک و رنگ قسمت فوقانی سبز تاریک، دارای قاعده به نمای منفرجه، رأس حاد بدون نوک برگ، طول نوک برگ کوتاه، حاشیه کنگره ای، لبه حاشیه موجی ضعیف، در مقطع عرضی مقعر میانه، دمچه طویل با ضخامت متوسط، سطح فوقانی برگ دارای رنگ سرخ ضعیف، دو یا سه غده شیریه ئی کوچک، نسبت طول برگ بر طول دمچه کم میباشد.

گل: دارای اندازه متوسط باگلبرگهای مدور، حصه پائینی گلبرگها سفید، آله تانیث با لاتر از آله تذکیر.

میوه: دارای اندازه بسیار کوچک، نمای جانبی مثلثی، در نمای بطنی بیضوی، طول متوسط، عرض نمائی جانبی و بطنی متوسط، در نمای بطنی کمی نا متناسب، دارای درز کم فرورفته، عمق حفره ساقه متوسط، شکل نوک میوه حاد، دارای نوک تیز، سطح لشم همراه با مویک ها، جلا متوسط، پوست سفید بدون رنگ اضافی یا یا ساحه بسیار کم، سختی گوشت متوسط سفید و دارای بافت خوب میباشد.

خسته: خسته متوسط، دارای شکل بیضوی مستطیلی و بدون چسبیدگی با گوشت یا بسیار ضعیف. نسبت وزن میوه بر وزن خسته متوسط و مغز بدون تلخی یا ضعیف میباشد.

زمان گل آوری : زود

زمان پخته شدن (رفع حاصل): متوسط

Accession name: **Nari Spin**

Accession number: **AFG0355**

District of origin: **Kandahar / Arghandab**



Accession name: Charmaghzi

Garma

Accession number: AFG0356

District of origin: Kandahar/

Arghandab

د نوعی نوم: چهار مغزی گرمه

د نوعی ګڼه: AFG ۰۳۵۶

سرچینه: کندهار / ارغنداب

نام نوع: چهار مغزی گرمه

شماره نوع: AFG ۰۳۵۶

منشأ: کندهار / ارغنداب

Tree: medium vigour; with upright to spreading habit and medium branching.

ونه: دونی عادت یی نیغ تیت، منځنی وده او منځنی ښاخ کوونه.

Leaf: medium length and medium width leaf blade, small length/width blade ratio, dark green upper side, obtuse base and acute apex excluding tip, long tip, biserrate incisions and medium undulation of margin, moderately concave profile in cross section; medium length and medium thickness petiole with medium anthocyanin coloration of upper side, two or three small nectaries; medium blade/petiole length ratio.

پاڼه: پاڼه اوږدوالی یی منځنی او دپانی دتیغی پلنوالی یی هم منځنی، دپانی دتیغی اوږدوالی نسبت پلنوالی ته کوچنی دی، پاسنی مخ یی تیاره شین، قاعده یی پخه په زړه پوری وتلی څوکه، دڅوکی اوږدوالی یی اوږد، څنډی یی اړه ډوله، څنډي یی ضعیف موج لرونکی، عرضی سطح یی نیغه منځنی مقعر شکله، دپانی ډنډر یی متوسط، منځنی پیر، پورته خوا یی رنگه دوه یا درې کوچنی غدی لری، دپانی اوږدوالی یی نسبت ډنډر اوږدوالی ته کوچنی دی.

گل: دگل اندازه یی منځنی اودایزوی گلپانی لری، لاندنی خوا یی روښانه گلابی، ښځینه اله یی دنارینه الو دلاندی ده.

Flower: medium size with circular petals, light pink on lower side; stigma below anthers.

میوه: دمیوی اندازه ډیره کوچنی، داړخ له طرفه هگی وزمه او منځ له طرف څخه مثلت ډوله، لوړوالی منځنی، اړخ او اخری برخه باریکه لږ څه منځنی او دمنځ برخه یی نازکه، لږ ننوتی درز لری، د ډنډرکی ژوروالی یی متوسط دی، غوڅ ماننده څوکه، په سر کی وړه زخه لری، صافه سطح او ویشنه لرونکی دی، ځلا نلری، ژیر شین پوتکی او دگللابی اضافی رنگ لرونکی دی، غوښینه برخه یی سخته، رنگ یی کریمی او ښه جوړښت لری.

Fruit: small, ovate in lateral view, triangular in ventral view, medium length; medium lateral width and medium ventral width; symmetric in ventral view; moderately sunken suture, medium stalk cavity, acute apex, mucro, bumpy surface with pubescence; no glossiness; yellowish skin with small area of pink over color of light intensity; firm, cream flesh, fine texture.

زړی: متوسط وزن لری، بیضوی شکله چی د غوښینی برخه سره ډیر ضعیفه نښتوالی، د میوی وزن او د زړی نسبت یی منځنی دی، زړی یی هیڅ او یا ضعیف تریخ دی.

دگل کولو وخت: ژړ

دپخیدلو وخت: ژړ

درخت: دارای نمو متوسط همراه باخاصیت مستقیم تا پراکنده و شاخ کردن متوسط دارد.

برگ: دارای طول و عرض متوسط، نسبت طول بر عرض کوچک و رنگ قسمت فوقانی سبز تاریک، دارای قاعده به نمای منفرجه، رأس حاد بدون نوک برگ، طول نوک برگ طویل، حاشیه دو دندانه ای، لبه حاشیه موجی متوسط، در مقطع عرضی مقعر میانه، طول و ضخامت دمچه متوسط، سطح فوقانی برگ دارای رنگ سرخ متوسط، دو یا سه غده شیریه نی کوچک، نسبت طول برگ بر طول دمچه متوسط میباشد.

گل: دارای اندازه متوسط باگلبرگهای مدور، حصه پائینی گلبرگها گلابی روشن، آله تانیث پا پانتر از آله تذکیر.

میوه: دارای اندازه کوچک، نمای جانبی بیضوی، در نمای بطنی مثلثی، طول متوسط، عرض نمائی جانبی و بطنی متوسط، در نمای بطنی متناسب، دارای درز فرو رفته متوسط، عمق حفره ساقه متوسط، شکل نوک میوه حاد، دارای نوک تیز، سطح ناهموار همراه با مویک ها، بدون جلا، پوست زرد با ساحه کوچک گلابی سرخ با شدت روشن، گوشت سخت کریمی و دارای بافت خوب میباشد.

خسته: خسته متوسط، دارای شکل بیضوی بدون چسبیدگی با گوشت و یا بسیار ضعیف، نسبت وزن میوه بر وزن خسته متوسط و مغز با عدم تلخی یا ضعیف میباشد.

زمان گل آوری: زود

زمان پخته شدن (رفع حاصل): زود

Accession name: **Charmaghzi Garma** Accession number: **AFG0356** District of origin: **Kandahar / Arghandab**



Accession name: Bada Ghor

Accession number: AFG0362

**District of origin: Kandahar/
Arghandab**

د نوعی نوم: باده غور

د نوعی ګڼه: AFG ۰۳۶۲

سرچینه: کندهار / ارغنداب

نام نوع : باده غور

شماره نوع AFG ۰۳۶۲

منشأ : کندهار/ ارغنداب

Tree: very strong vigour; with spreading habit and strong branching.

Leaf: medium length and medium width leaf blade, small length/width blade ratio, dark green upper side, obtuse base and acute apex excluding tip, long tip, crenate incisions and strong undulation of margin, strongly concave profile in cross section; medium length and medium thickness petiole with weak anthocyanin colouration of upper side, none or one medium nectary; medium blade/petiole length ratio.

Flower: medium size with circular petals, white on lower side; stigma below anthers.

Fruit: small, oblique rhombic in lateral view, ovate in ventral view, medium height; medium lateral width and medium ventral width; symmetric in ventral view; slightly sunken suture, deep stalk cavity, rounded apex, mucro, bumpy surface with pubescence; absent or weak glossiness; yellowish skin with absent or very small area of pink over colour of light intensity; medium firmness, cream flesh, fine texture.

Stone: medium weight, circular with weak adherence to flesh, medium fruit/stone weight ratio; kernel with absent or weak bitterness.

Flowering time: Early

Ripening time: Early

ونه: دونی عادت یی نیغ تیت، ډیر پیاوړی وده او پیاوړی ښاخ کوونه.

پاڼه: پاڼه اوږدوالی یی منځنی او دپاڼی دتیغی پلنوالی یی هم منځنی، دپاڼی دتیغی اوږدوالی نسبت پلنوالی ته کوچنی دی، پاسنی مخ یی تیاره شین، قاعده یی پڅه په زړه پوری وتلی څوکه، دڅوکی اوږدوالی یی اوږد، څنډی یی اړه ډوله، څنډی یی پیاوړی موج لرونکی، عرضی سطح یی نیغه ډیر مقعر شکله، دپاڼی ډنډر یی متوسط، منځنی پیر، پورته خوا یی رنگه یوه کوچنی غده لری، دپاڼی اوږدوالی یی نسبت ډنډر اوږدوالی ته منځنی دی.

گل: دگل اندازه یی منځنی اودایروی کلیانی لری، لاندنی خوایی سپینه، ښځینه اله یی دنارینه الو څخه کښته ده.

میوه: دمیوی اندازه کوچنی، دارخ له طرفه مایل ډوله او منځ له طرف څخه هگی وزمه، لوروالی لنډ، اړخ او اخی برخه باریکه لږ څه پلنه او دمنځ برخه یی نازکه، لږ ننوتی درز لری، د ډنډرکی ژوروالی یی ډیر دی، غوڅ ماننده څوکه، په سر کی وړه زخه لری، ناهمواره سطح او ویشته لرونکی دی، هیڅ او یا ضعیف ځلا، ژیر ته ورته پوټکی او دگلایی اضافی رنگ لرونکی دی، غوښینه برخه یی نرمه، رنگ یی کریمی او ښه جوړښت لری.

زړی: متوسط وزن لری، دایروی شکله چی د غوښینی برخه سره ضعیفه نښتوالی، د میوی وزن او د زړی نسبت یی منځنی دی، زړی یی هیڅ او یا ضعیف تریخ دی.

دگل کولو وخت: وختی

دپخیدنلو وخت: وختی

درخت: دارای نمو یی بسیار قوی همراه باخاصیت پراگنده و شاخ کردن قوی دارد.

برگ: دارای طول و عرض متوسط، نسبت طول بر عرض کوچک و رنگ قسمت فوقانی سبز تاریک، دارای قاعده به نمای منفرد، رأس حاد بدون نوک برگ، طول نوک برگ طویل، حاشیه کناره ای، لبه حاشیه موجی قوی، در مقطع عرضی مقعر قوی، طول و ضخامت دمچه متوسط، سطح فوقانی برگ دارای رنگ سرخ ضعیف، بدون یا یک غده شیره نی کوچک، نسبت طول برگ بر طول دمچه متوسط میباشد.

گل: دارای اندازه متوسط باگلبرگهای مدور، حصه پائینی گلبرگها سفید، آله تانیث پا نینتر از آله تذکیر.

میوه: دارای اندازه کوچک، نمای جانبی مایل لوزی، در نمای بطنی بیضوی، طول متوسط، عرض نمائی جانبی و بطنی متوسط، در نمای بطنی متناسب، دارای درز کمی فرورفته، عمق حفره ساقه عمیق، شکل نوک میوه مدور، دارای نوک تیز، سطح ناهموار همراه با مویک ها، دارای جلا ضعیف، پوست زرد بدون رنگ اضافی یا ساحه کوچک گلایی با شدت روشن، سختی گوشت متوسط کریمی و دارای بافت خوب میباشد.

خسته: خسته متوسط، دارای شکل مدور و چسبیدگی با گوشت ضعیف، نسبت وزن میوه بر وزن خسته متوسط و مغز بدون تلخی یا ضعیف میباشد.

زمان گل آوری : زود

زمان پخته شدن (رفع حاصل): زود

Accession name: **Bada Ghor**

Accession number: **AFG0362**

District of origin: **Kandahar / Arghandab**



Accession name: Raziqi

Accession number: AFG0363

**District of origin: Kandahar/
Arghandab**

د نوعی نوم: رازقی

د نوعی ګڼه: AFG ۰۳۶۳

سرچینه: کندهار / ارغنداب

نام نوع : رازقی

شماره نوع: AFG ۰۳۶۳

منشأ : کندهار / ارغنداب

Tree: very strong vigour; with upright habit and medium branching.

Leaf: medium length and medium width leaf blade, small length/width blade ratio, dark green upper side, truncate base and moderately obtuse apex excluding tip, medium length tip, bicrenate incisions and medium undulation of margin, moderately concave profile in cross section; medium length and thin petiole with strong anthocyanin colouration of upper side, none or one small nectary; medium blade/petiole length ratio.

Flower: medium size with circular petals, white on lower side; stigma above anthers.

Fruit: small, triangular lateral view, ovate in ventral view, medium height; medium lateral width and medium ventral width; symmetric in ventral view; slightly sunken suture, medium stalk cavity, acute apex, mucro, smooth surface with pubescence; medium glossiness; white skin with absent or very small area of orange red over colour of light intensity; soft, white flesh, fine texture.

Stone: medium weight, elliptic with absent or very weak adherence to flesh, small fruit/stone weight ratio; kernel with absent or weak bitterness.

Flowering time: medium

Ripening time: medium

ونه: دونی عادت یی نیغ تیت، پیوری وده او کمزوری ښاخ کوونه.

پاڼه: پاڼه اوږدوالی یی منځنی او دپانی دتیغی پلنوالی یی هم منځنی، دپانی دتیغی اوږدوالی نسبت پلنوالی ته کوچنی دی، پاسنی مخ یی تیاره شین، قاعده یی پڅه په زړه پوری وتلی څوکه، دڅوکی اوږدوالی یی منځنی، ځنډی یی اړه ډوله، ځنډی یی منځنی موج لرونکی، عرضی سطح یی نیغه لږ مقعر شکله، دپانی ډنډر یی منځنی، نری پیر، پورته خوا یی رنگه یوه کوچنی غده لری، دپانی اوږدوالی یی نسبت ډنډر اوږدوالی ته منځنی دی.

گل: دگل اندازه یی منځنی اودایروی گلپانی لری، لاندنی خوا یی سپینه، ښځینه اله یی دنارینه الو څخه دیاسه ده.

میوه: دمیوی اندازه کوچنی، داړخ له طرفه مثلث ډوله او منځ له طرف څخه هکی وزمه، لوړوالی منځنی، اړخ او اخی برخه باریکه لږ څه پلنه او دمنځ برخه یی نازکه، لږ ننوتی درز لری، د ډنډرکی ژوروالی یی متوسط دی، غوڅ ماننده څوکه، په سر کی وړه زخه لری، صافه سطح او ویشته لرونکی دی، متوسطه خلا لری، سپین پوټکی او سور نارنجی اضافی رنگ لرونکی دی، غوښینه برخه یی نرمه، رنگ یی سپین او ښه جوړښت لری.

زری: منځنی وزن لری، بیضوی شکله چی د غوښینی برخه سره ډیر ضعیفه نښتوالی، د میوی وزن او د زری نسبت یی کوچنی دی، زری هیڅ او یا ضعیف تریخ دی.

دگل کولو وخت: متوسط

دپخیدلو وخت: متوسط

درخت: دارای نمو یی بسیار قوی همراه با خاصیت مستقیم و شاخ کردن متوسط دارد.

برگ: دارای طول و عرض متوسط، نسبت طول بر عرض کوچک و رنگ قسمت فوقانی سبز تاریک، دارای قاعده مستقیم، دارای رأس نسبتاً منفرجه بدون نوک برگ، طول نوک برگ متوسط، حاشیه دو کنگره ای، لبه حاشیه موجی ضعیف، در مقطع عرضی مقعر میانه، طول دمچه متوسط با ضخامت باریک، سطح فوقانی برگ دارای رنگ سرخ قوی، بدون یا یک غده شیره نی کوچک، نسبت طول برگ بر طول دمچه متوسط میباشد.

گل: دارای اندازه متوسط با گلبرگهای مدور، حصبه پائینی گلبرگها سفید، آله تانیث بالاتر از آله تذکیر.

میوه: دارای اندازه کوچک، نمای جانبی مثلثی، در نمای بطنی بیضوی، طول متوسط، عرض نمائی جانبی و بطنی متوسط، در نمای بطنی متناسب، دارای درز کمی فرورفته، عمق حفره ساقه متوسط، شکل نوک میوه حاد، دارای نوک تیز، سطح لشم همراه با مویک ها، دارای جلا متوسط، پوست سفید بدون رنگ اضافی و یا ساحه کم نارنجی مایل به سرخ با شدت روشن، سختی گوشت سفید و دارای بافت خوب میباشد.

خسته: وزن خسته متوسط، دارای شکل بیضوی بدون چسبیدگی با گوشت و یا بسیار ضعیف، نسبت وزن میوه بر وزن خسته کم و مغز بدون تلخی یا ضعیف میباشد.

زمان گل آوری : متوسط

زمان پخته شدن (رفع حاصل): متوسط

Accession name: **Raziqi**

Accession number: **AFG0363**

District of origin: **Kandahar / Arghandab**



Accession name: Sardayi

Accession number: AFG0366

District of origin: Kandahar /
Arghandab

Tree: medium vigour; with upright habit and medium branching.

Leaf: medium length and broad leaf blade, very small length/width blade ratio, dark green upper side, truncate base and acute apex excluding tip, short tip, crenate incisions and weak undulation of margin, straight or weakly concave profile in cross section; medium length and medium thickness petiole with weak anthocyanin colouration of upper side, two or three medium nectaries; medium blade/petiole length ratio.

Flower: medium size with oblate petals, white on lower side; stigma below anthers.

Fruit: medium size, ovate in lateral view, ovate in ventral view, medium height; medium lateral width and broad ventral width; slightly asymmetric in ventral view; slightly sunken suture, medium stalk cavity, rounded apex, mucro, smooth surface with no pubescence; medium glossiness; yellow green skin with small area of pink over colour of medium intensity; soft, white flesh, fine texture.

Stone: medium weight, elliptic with absent or very weak adherence to flesh, medium fruit/stone weight ratio; kernel with absent or weak bitterness.

Flowering time: medium

Ripening time: medium

د نوعی نوم: سرده ائی

د نوعی کنه: AFG۰۳۶۶

سرچینه: کندهار / ارغنداب

ونه: دونی عادت یی نیغ تیت، منځنی وده او منځنی شاخ کوونه.

پاڼه: پاڼه اوږدوالی یی منځنی او دپاڼی دتیغی پلنوالی یی پلن، دپاڼی دتیغی اوږدوالی نسبت پلنوالی ته ډیر کوچنی دی، پاسنی مخ یی تیاره شین، قاعده یی پڅه په زړه پوری وتلی څوکه، دڅوکی اوږدوالی یی لنډ، ځنډی یی اره ډوله، ځنډی یی ضعیف موج لرونکی، عرضی سطح یی نیغه لږ مقعر شکله، دپاڼی ډنډر یی متوسط، منځنی پیر، پورته خوا یی لږ رنګه دوه یا دری کوچنی غدی لری، دپاڼی اوږدوالی یی نسبت ډنډر اوږدوالی ته منځنی دی.

گل: دگل اندازه یی منځنی اوډیغل له طرفه ننوتی گلپاڼی لری، لاندنی خوا یی سپینه، بنځینه اله یی دنارینه الو څخه کښته ده.

میوه: دمیوی اندازه منځنی، داړخ او منځ له طرف څخه هګی وزمه، لوړوالی منځنی، اړخ او اخری برخه باریکه لږ څه پلنه او دمنځ برخه یی نازکه، لږ ننوتی درز لری، د ډنډرکی ژوروالی یی متوسط دی، غوڅ ماننده څوکه، په سر کی وړه زخه لری، صافه سطح او وېښته لرونکی دی، منځنی خلا لری، ژیر شین پوټکی او دګلابی اضافی رنګ لرونکی دی، غوښینه برخه یی نرمه، رنګ یی سپین او ښه جوړښت لری.

زړی: منځنی وزن لری، بیضوی شکله چی د غوښینی برخي سره ضعیفه نښتوالی، د میوی وزن او د زړی نسبت یی متوسط دی، زړی یی هیڅ او یا ضعیف تریخ دی.

دگل کولو وخت: متوسط

دپخیدلو وخت: متوسط

نام نوع : سرده ائی

شماره نوع: AFG۳۶۶

منشأ : کندهار / ارغنداب

درخت: دارای نموی متوسط همراه با خاصیت مستقیم و شاخ کردن متوسط دارد.

برگ: دارای طول متوسط عرض و پهن، نسبت طول بر عرض بسیار کوچک و رنګ قسمت فوقانی سبز تاریک، دارای قاعده مستقیم، رأس حاد بدون نوک برگ، طول نوک برگ کوتاه، حاشیه کنګره ای، لبه حاشیه موجی ضعیف، در مقطع عرضی مستقیم یا مقعر ضعیف، طول و ضخامت دمچه متوسط، سطح فوقانی برگ دارای رنګ سرخ متوسط، دو یا سه غده شیریه نی کوچک، نسبت طول برگ بر طول دمچه متوسط میباشد.

گل: دارای اندازه متوسط با گلبرگهای پهن، حصه پائینی گلبرگها سفید، اله ثانیت پائینتر از اله تذکیر.

میوه: دارای اندازه متوسط، در نمائی جانبی و بطنی بیضوی، طول متوسط، عرض نمائی جانبی متوط و بطنی پهن، در نمای بطنی کمی نا متناسب، دارای درز کمی فرورفته، عمق حفره ساقه متوسط، شکل نوک میوه منور، دارای نوک تیز، سطح لشم بدون مویک ها، دارای جلا متوسط، پوست زرد مایل به سبز با ساحه کم گلابی با شدت متوسط، سختی گوشت نرم با رنګ سفید و دارای بافت خوب میباشد.

خسته: وزن خسته متوسط، دارای شکل بیضوی بدون چسبیدگی با گوشت و یا بسیار ضعیف، نسبت وزن میوه بر وزن خسته متوسط و مغز بدون تلخی یا ضعیف میباشد.

زمان گل آوری : متوسط

زمان پخته شدن (رفع حاصل): متوسط

Accession name: Sardayi

Accession number: AFG0366

District of origin: Kandahar / Arghandab



Accession name: Shakarpara

Accession number: AFG0373

District of origin: Kandahar / Arghandab

Tree: strong vigour; with upright to spreading habit and medium branching.

Leaf: short and narrow leaf blade, very small length/width blade ratio, medium green upper side, cordate base and right-angled apex excluding tip, medium tip, serrate incisions and weak undulation of margin, moderately concave profile in cross section; short and thin petiole with strong anthocyanin colouration of upper side, none or one small nectary; small blade/petiole length ratio.

Flower: small size with circular petals, white on lower side; stigma above anthers.

Fruit: very small, circular in lateral view, elliptic in ventral view, short; narrow lateral width and narrow ventral width; symmetric in ventral view; raised suture, shallow stalk cavity, rounded apex, mucro, smooth surface with pubescence; medium glossiness; yellow green skin with no area of over colour; medium firmness, whitish green flesh, medium texture.

Stone: light, elliptic with absent or very weak adherence to flesh, small fruit/stone weight ratio; kernel with absent or weak bitterness.

Flowering time: early

Ripening time: medium

د نوعی نوم: شکر پاره

د نوعی ګڼه: AFG ۰۳۷۳

سرچینه: کندهار / ارغنداب

ونه: دونی عادت یی نیغ تیت، پیاوړی وده او منځنی ښاخ کوونه.

پاڼه: پاڼه اوږدوالی یی لنډ او دپای دتیغی پلنوالی یی نری، دپای دتیغی اوږدوالی نسبت پلنوالی ته دیر کوچنی دی، پاسنی مخ یی متوسط تیاره شین، قاعده یی پخه په زړه پوری وتلی څوکه، دڅوکی اوږدوالی یی منځنی، ځنډی یی اړه ډوله، ځنډی یی ضعیف موج لرونکی، عرضی سطح یی نیغه لږ مقعر شکله، دپای دندر یی لنډ، نری پیر، پورته خوا یی دیره رنگه یوه کوچنی غده لری دپای اوږدوالی یی نسبت دندر اوږدوالی ته کوچنی دی.

گل: دگل اندازه یی کوچنی اودایرووی کلپانی لری، لاندنی خوا یی سپینه، ښځینه اله یی دنارینه الو څخه دپاسه ده.

میوه: دمیوی اندازه دیره کوچنی، داړخ له طرفه دایرووی او منځ له طرف څخه بیضوی، لوړوالی لنډ، اړخ او اخی برخه باریکه لږ څه پلنه او دمنځ برخه یی نازکه، لږ ننوتی درز لری، د دندرکی ژوروالی یی ورک دی، غوڅ ماننده څوکه، په سر کی وړه زخه لری، صافه سطح او ویشته لرونکی دی، متوسطه خلا لری، ژیر شین پوتکی او بېله اضافی رنگ لرونکی دی، غوښینه برخه یی منځنی نرمه، رنگ یی سپین چک شین اومتوسط جوړښت لری.

زړی: سپک وزن لری، بیضوی شکله چی د غوښینی برخي سره هیڅ یا دیر ضعیفه نښتوالی، د میوی وزن او د زړی نسبت یی کوچنی دی، زړی یی هیڅ او یا ضعیف تریخ دی.

دگل کولو وخت: وختی

دپخیدنو وخت: منځنی

نام نوع : شکر پاره

شماره نوع: AFG ۰۳۷۳

منشأ : کندهار / ارغنداب

درخت: دارای نمو قوی همراه باخاصیت مستقیم تا پراکنده و شاخ کردن متوسط دارد.

برگ: دارای طول و عرض کوتاه و باریک، نسبت طول بر عرض بسیار کوچک و رنگ قسمت فوقانی سبز متوسط، دارای قاعده قلب مانند، رأس قایم بدون نوک برگ، طول نوک برگ متوسط، حاشیه دندانان ای، لبه حاشیه موجی ضعیف، در مقطع عرضی مقعر میانه، طول دمچه کوتاه با ضخامت باریک، سطح فوقانی برگ دارای رنگ سرخ قوی، بدون یا یک غده شیره نی کوچک، نسبت طول برگ بر طول دمچه کم میباشد.

گل: دارای اندازه کوچک باگلبرگهای مدور، حصبه پائینی گلبرگها سفید، آله تانیث بالاتر از آله تذکیر.

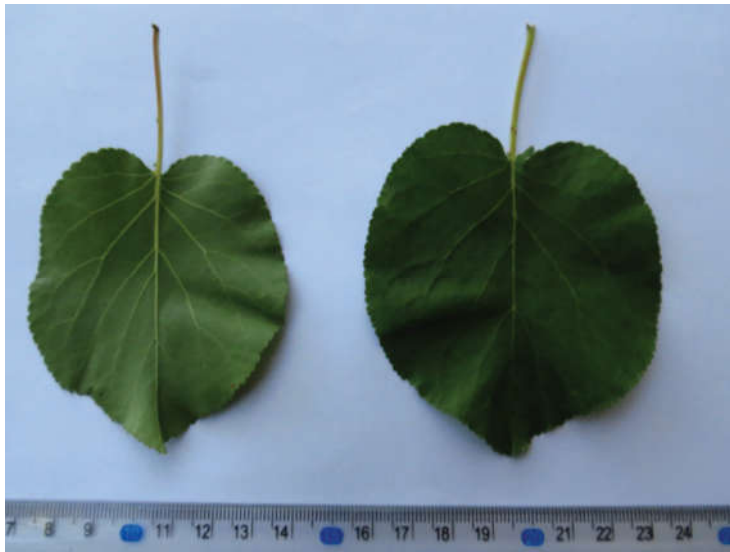
میوه: دارای اندازه بسیار کوچک، نمای جانبی مدور، در نمای بطنی بیضوی، طول کوتاه، عرض نمائی جانبی و بطنی باریک، در نمای بطنی متناسب، دارای درز بر آمده، عمق حفره ساقه سطحی، شکل نوک میوه مدور، دارای نوک تیز، سطح لشم همراه با مویک ها، دارای جلا متوسط، پوست زرد مایل به سبز بدون رنگ اضافی. سختی گوشت متوسط با رنگ سفید مایل به سبز و دارای بافت متوسط میباشد.

خسته: خسته سبک، دارای شکل بیضوی بدون چسبیدگی با گوشت و یا بسیار ضعیف، نسبت وزن میوه بر وزن خسته کم و مغز بدون تلخی یا ضعیف میباشد.

زمان گل آوری : زود

زمان پخته شدن (رفع حاصل): متوسط

Accession name: **Shakarpara** Accession number: **AFG0373** District of origin: **Kandahar / Arghandab**



Accession name: Qayoumi
Accession number: AFG0407
District of origin: Herat / Enjil

د نوعی نوم: قیومی
د نوعی گنه: AFG۰۴۰۷
سرچینه: هرات/ انجیل

نام نوع : قیومی
شماره نوع: AFG۰۴۰۷
منشأ: هرات/ انجیل

Tree: medium vigour; with upright to spreading habit and medium branching.

Leaf: long and broad leaf blade, very small length/width blade ratio, dark green upper side, obtuse base and acute apex excluding tip, absent or very short tip, serrate incisions and weak undulation of margin, straight or weakly concave profile in cross section; medium length and medium thickness petiole with medium anthocyanin colouration of upper side, two or three small nectaries; small blade/petiole length ratio.

Flower: medium size with circular petals, white on lower side; stigma below anthers.

Fruit: medium size, triangular in lateral view, triangular in ventral view, tall; medium lateral width and medium ventral width; symmetric in ventral view; slightly sunken suture, medium stalk cavity, acute apex, mucro, smooth surface with no pubescence; medium glossiness; white skin with no area of over colour; very soft, white flesh, fine texture.

Stone: heavy, elliptic with medium adherence to flesh, small fruit/stone weight ratio; kernel with absent or weak bitterness.

Flowering time: early

Ripening time: medium

ونه: دونی عادت یی نیغ تیت، منځنی وده او منځنی ښاخ کوونه.

پاڼه: پاڼه اوږدوالی یی اوږده، او دپاڼی دتیغی پلنوالی یی پلن، دپاڼی دتیغی اوږدوالی نسبت پلنوالی ته ډیر کوچنی دی، پاسنی مخ یی تیاره شین، قاعده یی پڅه په زړه پوری وتلی څوکه، دڅوکی اوږدوالی یی ډیر کوچنی، ځنډی یی اړه ډوله، ځنډی یی ضعیف موج لرونکی، عرضی سطح یی نیغه لږ مقعر شکه، دپاڼی ډنډر یی متوسط، منځنی پیر، پورته خوایی رنگه دوه یا درې کوچنی غدی لری، دپاڼی اوږدوالی یی نسبت ډنډر اوږدوالی ته کوچنی دی.

گل: دگل اندازه یی منځنی دایروی گلپاڼی لری، لاندنی خوایی سپینه، ښځینه اله یی دنارینه الو څخه کښته ده.

میوه: دمیوی اندازه متوسطه، دارخ او منځ له طرف څخه مثلث ډوله، لوړوالی یی اوږد، اړخ او اخری برخه باریکه لږ څه پلنه او دمنځ برخه یی نازکه، لږ ننوتی درز لری، د ډنډرکی ژوروالی یی متوسط دی، غوڅ ماننده څوکه، په سر کی وړه زخه لری، صافه سطح او ویشته لرونکی دی، متوسطه خلا لری، سپین پوټکی او بېله اضافی رنگ لرونکی ندی، غوښینه برخه یی ډیره نرمه، رنگ یی سپین او ښه جوړښت لری.

زړی: دروند وزن لری، بیضوی شکه چی د غوښینی برخي سره متوسط نښتوالی لری، د میوی وزن او د زړی نسبت یی کوچنی دی، هېڅ او یا ضعیف تریخ دی.

دگل کولو وخت: وختی
دپخیدلو وخت: منځنی

درخت: دارای نمو متوسط همراه باخاصیت مستقیم تا پراکنده و شاخ کردن متوسط دارد.

برگ: دارای طول طویل و عرض پهن، نسبت طول بر عرض بسیار کوچک و رنگ قسمت فوقانی سبز تاریک، دارای قاعده به نمای منفرجه، رأس حاد بدون نوک برگ، یا بسیار کوتاه، حاشیه دندانان ای، لبه حاشیه موجی ضعیف، در مقطع عرضی مستقیم یا مقعر ضعیف، طول و ضخامت دمچه متوسط، سطح فوقانی برگ دارای رنگ سرخ متوسط، دو یا سه غده شیریه نی کوچک، نسبت طول برگ بر طول دمچه کم میباشد.

گل: دارای اندازه متوسط باگلبرگهای مدور، حصبه پائینی گلبرگها سفید، آله تانیث پائینتر از آله تذکیر.

میوه: دارای اندازه کوچک، در نمائی جانبی و بطنی مثلثی، طول طویل، عرض نمائی جانبی و بطنی متوسط، در نمای بطنی متناسب، دارای درز کمی فرورفته، عمق حفره ساقه متوسط، شکل نوک میوه حاد، دارای نوک تیز، سطح لشم بدون مویک ها، دارای جلا متوسط، پوست سفید بدون رنگ اضافی، گوشت بسیار نرم و سفید و دارای بافت خوب میباشد.

خسته: خسته سنگین، دارای شکل بیضوی و چسبیدگی با گوشت متوسط، نسبت وزن میوه بر وزن خسته کم و مغز بدون تلخی یا ضعیف میباشد.

زمان گل آوری : زود
زمان پخته شدن (رفع حاصل): متوسط

Accession name: **Qayoumi**

Accession number: **AFG0407**

District of origin: **Herat / Enjil**



Accession name: Agha Khani

Accession number: AFG0451

District of origin: Panjsher /

Bazarak

د نوعی نوم: آغاخانی

د نوعی ګڼه: AFG ۰۴۵۱

سرچینه: پنجشیر/ بازارک

نام نوع : آغا خانی

شماره نوع: AFG ۰۴۵۱

منشأ: پنجشیر/ بازارک

Tree: medium vigour; with upright to spreading habit and medium branching.

Leaf: long and broad leaf blade, small length/width blade ratio, dark green upper side, obtuse base and acute apex excluding tip, long tip, crenate incisions and weak undulation of margin, strongly concave profile in cross section; long and thin petiole with weak anthocyanin colouration of upper side, no nectaries; medium blade/petiole length ratio.

Flower: medium size with circular petals, white on lower side; stigma above anthers.

Fruit: small, triangular in lateral view, triangular in ventral view, medium height; medium lateral width and medium ventral width; symmetric in ventral view; raised suture, medium stalk cavity, acute apex, mucro, bumpy surface with pubescence; strong glossiness; medium orange skin with no area of over colour; very soft, dark orange flesh, fine texture.

Stone: heavy weight, ovate with weak adherence to flesh, small fruit/stone weight ratio; kernel with medium bitterness.

Flowering time: medium

Ripening time: medium

ونه: دونی عادت یی نیغ تیت، وده یی منځنی او منځنی ښاخونه لری.

پانه: پانه اوږدوالی یی اوږده، دپانی دتیغی پلنوالی یی پلن دی دپانی دتیغی اوږدوالی نسبت پلنوالی ته کوچنی دی، پاسنی مخ یی تیاره شین، قاعده یی پڅه په زړه پوری وتلی څوکه، دڅوکی اوږدوالی یی اوږد، ځنډی یی اره ډوله، ځنډی یی ضعیف موج لرونکی، عرضی سطح یی نیغه پیاوړی مقعر شکله، دپانی ډنډر یی اوږد او، لږ پیر، پورته خوا یی لژسورنګه هیڅ غدی نلری. دپانی اوږدوالی یی نظر دډنډر اوږدوالی ته منځنی دی

گل: دگل اندازه یی منځنی اودایرو یی گلپانی لری، لاندنی خوا یی سپینه، ښځینه اله یی دنارینه الو څخه دپاسه ده.

میوه: دمیوی اندازه یی کوچنی، دارخ او منځ له طرف څخه مثلثی ډوله، لوړوالی منځنی، اړخ او اخری برخه باریکه لږ څه پلنه او دمنځ برخه یی منځنی، لږ ننوتی درز لری، د ډنډرکی ژوروالی یی متوسط دی، غوڅ ماننده څوکه، په سر کی وړه زخه لری، ناهمواره سطح او وینښته لرونکی دی، پیاوړی خلا لری، پوتکی یی منځنی نارنجی او بیله اضافی رنگ لرونکی دی، غوښینه برخه یی نرمه، رنگ یی تیاره نارنجی او ښه جوړښت لری.

زړی: دروند وزن لری، هکی وزمه شکله چی د غوښینی برخی سره ضعیفه نښلیدلی، د میوی وزن یی نظر د زړی وزن ته کوچنی دی، زړی یی منځنی تریخ دی.

دگل کولو وخت: منځنی

دپخیدلو وخت: منځنی

درخت: دارای نموی بسیار متوسط همراه با خاصیت مستقیم تا پراکنده و شاخ کردن متوسط دارد.

برگ: دارای طول طویل و عرض پهن، نسبت طول بر عرض کوچک و رنگ قسمت فوقانی سبز تاریک، دارای قاعده به نمای منفرجه، رأس حاد بدون نوک برگ، طول نوک برگ طویل، حاشیه کناره ای، لبه حاشیه موجی ضعیف، در مقطع عرضی مقعر قوی، دمچه طویل با ضخامت باریک، سطح فوقانی برگ دارای رنگ سرخ ضعیف، بدون غده شیریه نی کوچک، نسبت طول برگ بر طول دمچه متوسط میباشد.

گل: دارای اندازه متوسط با گلبرگهای مدور، حصار پائینی گلبرگها سفید، آله تانیث بالاتر از آله تنکیر.

میوه: دارای اندازه کوچک، در نمایی جانبی و بطنی مثلثی، طول متوسط، عرض نمایی جانبی و بطنی متوسط، در نمای بطنی متناسب، دارای درز بر آمده، عمق حفره ساقه متوسط، شکل نوک میوه حاد، دارای نوک تیز، سطح ناهموار همراه با مویک ها، دارای جلا قوی، پوست نارنجی متوسط بدون رنگ اضافی، گوشت بسیار نرم نارنجی تاریک و دارای بافت خوب میباشد.

خسته: خسته سنگین، دارای شکل بیضوی و چسبیدگی با گوشت ضعیف، نسبت وزن میوه بر وزن خسته کم و مغز با تلخی متوسط میباشد.

زمان گل آوری : متوسط

زمان پخته شدن (رفع حاصل): متوسط

Accession name: **Agha Khani**

Accession number: **AFG0451**

District of origin: **Panjsher / Bazarak**



Accession name: Safidak

Accession number: AFG0454

District of origin: Panjsher / Bazarak

نام نوع : سفیدک

شماره نوع: AFG۰۴۵۴

منشأ : پنجشیر/ بازارک

د نوعی نوم: سفیدک

د نوعی گنه: AFG۰۴۵۴

سرچینه: پنجشیر/ بازارک

Tree: medium vigour; with upright to spreading habit and weak branching.

Leaf: short and narrow leaf blade, small length/width blade ratio, dark green upper side, truncate base and right-angled apex excluding tip, medium length tip, serrate incisions and weak undulation of margin, moderately concave profile in cross section; short and medium thickness petiole with strong anthocyanin colouration of upper side, no nectaries; medium blade/petiole length ratio.

Flower: small size with broad elliptic petals, white on lower side; stigma below anthers.

Fruit: small, oblique rhombic in lateral view, ovate in ventral view, medium height; narrow lateral width and narrow ventral width; symmetric in ventral view; slightly sunken suture, medium stalk cavity, acute apex, mucro, bumpy surface with pubescence; no glossiness; yellowish skin with no area of over colour; medium firmness, cream flesh, fine texture.

Stone: medium weight, ovate with absent or very weak adherence to flesh, medium fruit/stone weight ratio; kernel with absent or weak bitterness.

Flowering time: medium

Ripening time: medium

ونه: دونی عادت یی نیغ تیت، وده یی منخی او کمزوری بښاخونه لری

پانه: پانه اوږدوالی یی لنداو دپانی دتیغی پلنوالی یی نری دی، دپانی دتیغی اوږدوالی نسبت پلنوالی ته کوچنی دی، پاسنی مخ یی تیاره شین، قاعده یی پڅه په زړه پوری وتلی څوکه، دڅوکی اوږدوالی یی منخی، ځنډی یی اړه ډوله، ځنډی یی ضعیف موج لرونکی، عرضی سطح یی نیغه لږ مقعر شکه، دپانی ډنډر یی لنډ، منخی پیر، پورته خوا یی پیاوړی سوررنګه هیڅ اوبایوه کوچنی غدی لری. دپانی اوږدوالی یی نظر دډنډراوږدوالی ته منخی دی

گل: دگل اندازه یی کوچنی او بلن بیضوی کلپانی لری، لاندنی خوا یی سپینه، بنځینه اله یی دنارینه الو څخه کښته ده.

میوه: دمیوی اندازه ډیره کوچنی، داړخ له طرفه مایل او منځ له طرف څخه هګی وزمه، لوړوالی منخی، اړخ او اخری برخه باریکه لږ څه پلنه او دمنځ برخه یی نازکه، لږ ننوتی درز لری، د ډنډرکی ژوروالی یی متوسط دی، غوڅ ماننده څوکه، په سر کی وړه زخه لری، صافه سطح او وینښته لرونکی دی، خلا نلری، تیاره ژیر پوټکی او بیله اضافی رنګ لرونکی دی، غوښینه برخه یی منخی نرمه، رنګ یی کریمی او ښه جوړښت لری.

زړی: منخی وزن لری، هګی وزمه شکه چی د غوښینی برخی سره هیڅ اوبایدیر لږ نښلیدلی د میوی وزن او د زړی نسبت یی منخی دی، زړی یی هیڅ اوبایدیر لږ تریخ دی.

دگل کولو وخت: منخی

دپخیدلو وخت: منخی

درخت: دارای نموی متوسط همراه باخاصیت مستقیم تا پراکنده وشاخ کردن ضعیف دارد.

برگ: دارای طول کوتاه و عرض باریک، نسبت طول بر عرض کوچک ورنګ قسمت فوقانی سبز تاریک، دارای قاعده مستقیم، رأس قایم بدون نوک برگ، طول نوک برگ متوسط، حاشیه دندانه ای، لبه حاشیه موجی ضعیف، در مقطع عرضی مقعر میانه، دمچه کوتاه با ضخامت متوسط، سطح فوقانی برگ دارای رنګ سرخ قوی، بدون غده شیرۀ نی کوچک، نسبت طول برگ بر طول دمچه متوسط میباشد.

گل: دارای اندازه کوچک باگلبرگهای بیضوی پهن، حصه پائینی گلبرگها سفید، آله تانیث پائینتر از آله تذکیر.

میوه: دارای اندازه کوچک، نمای جانبی مایل لوزی، در نمای بطنی بیضوی، طول متوسط، عرض نمائی جانبی و بطنی باریک، در نمای بطنی متناسب، دارای درز کمی فرورفته، عمق حفره ساقه متوسط، شکل نوک میوه حاد، دارای نوک تیز، سطح ناهموار همراه با مویک ها، بدون جلا، پوست زرد تاریک بدون رنګ اضافی، سختی گوشت متوسط کریمی دارای بافت خوب میباشد.

خسته: خسته متوسط، دارای شکل بیضوی بدون چسبیدگی با گوشت و یا بسیار ضعیف، نسبت وزن میوه بر وزن خسته متوسط و مغز بدون تلخی و یا ضعیف میباشد.

زمان گل آوری : متوسط

زمان پخته شدن (رفع حاصل): متوسط

Accession name: **Safidak**

Accession number: **AFG0454**

District of origin: **Panjsher / Bazarak**



Accession name: Hazara

Accession number: AFG0456

District of origin: Panjsher /
Bazarak

Tree: very strong vigour; with upright to spreading habit and weak branching.

Leaf: long and broad leaf blade, small length/width blade ratio, dark green upper side, obtuse base and acute apex excluding tip, medium length tip, biserrate incisions and strong undulation of margin, strongly concave profile in cross section; long and thick petiole with weak anthocyanin coloration of upper side, two or three small nectaries; medium blade/petiole length ratio.

Flower: medium size with circular petals, white on lower side; stigma below anthers.

Fruit: medium, circular in lateral view, triangular in ventral view, tall; broad lateral width and broad ventral width; slightly asymmetric in ventral view; slightly sunken suture, deep stalk cavity, rounded apex, mucro, bumpy surface with pubescence; medium glossiness; light orange skin with small area of pink over color of light intensity; soft, light orange flesh, fine texture.

Stone: heavy, obovate with absent or very weak adherence to flesh, medium fruit/stone weight ratio; kernel with absent or weak bitterness.

Flowering time: early

Ripening time: medium

د نوعی نوم: هزاره

د نوعی ګڼه: AFG۰۴۵۶

سرچینه: پنجشیر/ هزاره

ونه: د ونې عادت یې نیغ تیت، وده یې ډیر پیاوړی او کمزوری ښاخونه لري.

پاڼه: پاڼه اوږدوالی یې اوږد دپانې دتیغې پلنوالی یې پلن، دپانې دتیغې اوږدوالی نسبت پلنوالی ته کوچنی دی، پاسنی مخ یې تیاره شین، قاعده یې پخه په زړه پوری وتلی څوکه، دڅوکی اوږدوالی یې منځنۍ، ځنډې یې اړه ډوله، ځنډې یې پیاوړی موج لرونکي، عرضی سطح یې نیغه پیاوړی مقعر شکله، دپانې ډنډر یې اوږد او، لږ پیر، پورته خوايي لږسور رنگه دوه یا درې کوچنی غدې لري. دپانې اوږدوالی یې نظرډنډر اوږدوالی ته منځنی دی

گل: دگل اندازه یې منځنۍ اوډایروي گلپانې لري، لاندنۍ خوايي سپینه، ښځینه اله یې دنارینه الو څخه کښته ده.

میوه: دمیوی اندازه یې منځنۍ ده، داړخ له طرفه دایروي او د منځ له طرف څخه مثلثی شکله، لوړوالی اوږد، اړخ او اخیږی برخه باریکه لږ څه پلنه او دمنځ برخه یې نازکه، لږ ننوتی درز لري، د ډنډرکی ژوروالی یې ژور دی، دایروي ماننده څوکه، په سر کی وړه زخه لري، ناهمواره سطح او ویشته لرونکی دی، خلا یې منځنۍ نلري، روښانه نارنجی پوټکی او اضافی یې کم گلابی رنگ لرونکی دی، غوښینه برخه یې نرمه، رنگ یې روښانه نارنجی او ښه جوړښت لري.

زړی: دروند وزن لري، بیضوی شکله چی د غوښینی برخي سره نډی ښلیدلی، د میوی وزن یې نظر د زړی وزن ته کوچنی

دی، زړی یې هیڅ اوډایډر لږتریخ دی.

دگل کولو وخت: وختی

دپخیدلو وخت: منځنی

نام نوع : هزاره

شماره نوع: AFG۰۴۵۶

منشأ: پنجشیر/ هزاره

درخت: دارای نموی بسیار قوی همراه باخاصیت مستقیم تا پراکنده و شاخ کردن ضعیف دارد.

برگ: دارای طول طویل و عرض پهن، نسبت طول بر عرض کوچک و رنگ قسمت فوقانی سبز تاریک، دارای قاعده به نمای منفرد، رأس حاد بدون نوک برگ، طول نوک برگ متوسط، حاشیه دو دندانان ای، لبه حاشیه موجی قوی، در مقطع عرضی مقعر قوی، دمچه طویل با ضخامت ضخیم، سطح فوقانی برگ دارای رنگ سرخ ضعیف، دو یا سه غده شیره نی کوچک، نسبت طول برگ بر طول دمچه متوسط میباشد.

گل: دارای اندازه متوسط باگلبرگهای مدور، حصه پائینی گلبرگها سفید، آله تانایث پا نینتر از آله تنکیر.

میوه: دارای اندازه متوسط، نمای جانبی مدور، در نمای بطنی مثلثی، طول طویل، عرض نمائی جانبی و بطنی پهن، در نمای بطنی کمی نا متناسب، دارای درز کمی فرورفته، عمق حفره ساقه عمیق، شکل نوک میوه مدور، دارای نوک تیز، سطح نا هموار همراه با مویک ها، دارای جلا متوسط، پوست نارنجی روشن با ساحه کمی گلابی با شدت روشن، سختی گوشت نارنجی روشن و دارای بافت خوب میباشد.

خسته: خسته سنگین، دارای شکل بیضوی با قاعده باریک بدون چسبیدگی با گوشت و یا بسیار ضعیف، نسبت وزن میوه بر وزن خسته متوسط و مغز بدون تلخی یا ضعیف میباشد.

زمان گل آوری : زود

زمان پخته شدن (رفع حاصل): متوسط

Accession name: **Hazara**

Accession number: **AFG0456**

District of origin: **Panjsher / Bazarak**



Accession name: Akbari
Accession number: AFG0462
District of origin: Panjsher /
Bazarak

د نوعی نوم: اکبری
د نوعی گنه: AFG ۰۴۶۲
سرچینه: پنجشیر/ بازارک

نام نوع: اکبری
شماره نوع: AFG ۰۴۶۲
منشأ: پنجشیر/ بازارک

Tree: strong vigour; with upright to spreading habit and weak branching.

Leaf: long and broad leaf blade, very small length/width blade ratio, dark green upper side, obtuse base and acute apex excluding tip, long tip, biserrate incisions and weak undulation of margin, strongly concave profile in cross section; medium length and medium thickness petiole with weak anthocyanin colouration of upper side, two or three medium nectaries; medium blade/petiole length ratio.

Flower: large size with circular petals, light pink on lower side; stigma above anthers.

Fruit: medium size, ovate in lateral view, elliptic in ventral view, tall; medium lateral width and medium ventral width; clearly asymmetric in ventral view; moderately sunken suture, deep stalk cavity, rounded apex, mucro, smooth surface with no pubescence; medium glossiness; white skin with absent or very small area of light orange over colour of light intensity; medium firmness, cream flesh, fine texture.

Stone: heavy, elliptic with absent or very weak adherence to flesh, medium fruit/stone weight ratio; kernel with absent or weak bitterness.

Flowering time: medium

Ripening time: medium

ونه: دونی عادت یی نیغ تیت، وده یی پیلوری او کمزوری بشاخونه لری.

پاڼه: پاڼه اوږدوالی یی اوږده، دپاڼی دتیغی پلنوالی یی پلن، دپاڼی دتیغی اوږدوالی نسبت پلنوالی ته ډیر کوچنی دی، پاسنی مخ یی تیاره شین، قاعده یی پڅه په زړه پوری وتلی څوکه، دڅوکی اوږدوالی یی اوږد، ځنډی یی اړه ډوله، ځنډی یی ضعیف موج لرونکی، عرضی سطح یی نیغه پیلوری مفر شکله، دپاڼی ډنډر اوږدوالی یی منځنی او منځنی پیر، پورته خوایی لړسوررنګه دوه یا دری کوچنی غدی لری. دپاڼی اوږدوالی یی نسبت ډنډر اوږدوالی ته منځنی دی

گل: دگل اندازه یی لویه اوډایروی گلپاڼی لری، لاندنی خوایی روښانه گللابی رنګ بنځینه اله یی دنارینه الو څخه دپاسه ده.

میوه: دمیوی اندازه یی منځنی، دارخ له طرفه هگی وزمه او منځ له طرف څخه بیضوی شکله، لوړوالی اوږد، ارخ او اخری برخه باریکه لږ څه پلنه او دمنځ برخه یی نازکه، لږ ننوتی درز لری، د ډنډرکی ژوروالی یی ژور دی، دایروی ماننده څوکه، په سر کی وړه زخه لری، صافه سطح او وینښته نه لری، ځلا یی منځنی، سپین پوټکی او بېله اضافی رنګ لرونکی دی، غوښینه برخه یی نرمه، رنګ یی کریمی او ښه جوړښت لری.

زری: دروند وزن لری، بیضوی شکله چی د غوښینی برخه سره هیڅ اویادیرلر نښلیدلی، د میوی وزن او د نسبت زری وزن ته منځنی دی، زری یی هیڅ یا لږ تریخ دی.

دگل کولو وخت: منځنی

دپخیدلو وخت: منځنی

درخت: دارای نمو قوی همراه با خاصیت مستقیم تا پراکنده و شاخ کردن ضعیف دارد.

برگ: دارای طول طویل و عرض پهن، نسبت طول بر عرض بسیار کوچک و رنګ قسمت فوقانی سبز تاریک، دارای قاعده به نمای منفرد، رأس حاد بدون نوک برگ، طول نوک برگ طویل، حاشیه دو دندانه ای، لبه حاشیه موجی ضعیف، در مقطع عرضی مفر قوی، طول و ضخامت دمچه متوسط، سطح فوقانی برگ دارای رنګ سرخ ضعیف، دو یا سه غده شیره ئی کوچک، نسبت طول برگ بر طول دمچه متوسط میباشد.

گل: دارای اندازه بزرگ با گلبرگهای مدور، حصار پائینی گلبرگها گللابی روشن، آله ثانیه بالاتر از آله تذکیر.

میوه: دارای اندازه متوسط، در نمائی جانبی و بطنی بیضوی، طول طویل، عرض نمائی جانبی و بطنی متوسط، کاملاً نادر نمای بطنی متناسب، دارای درز فرو رفته میانه، عمق حفره ساقه عمیق، شکل نوک میوه مدور، دارای نوک تیز، سطح لشم بدون مویک ها، دارای جلا متوسط، پوست سفید بدون رنګ اضافی ساحه کم نارنجی با شدت روشن، سختی گوشت متوسط و کریمی و دارای بافت خوب میباشد.

خسته: خسته سنگین، دارای شکل بیضوی بدون چسبیدگی با گوشت و یا بسیار ضعیف، نسبت وزن میوه بر وزن خسته متوسط و مغز بدون تلخی یا ضعیف میباشد.

زمان گل آوری: متوسط

زمان پخته شدن (رفع حاصل): متوسط

Accession name: **Akbari**

Accession number: **AFG0462**

District of origin: **Panjsher / Bazarak**



نام نوع : ملاتیا

شماره نوع: AFG ۰۴۶۳

منشأ: پنجشیر/بازارک

د نوعی نوم: ملاتیا

د نوعی گنه: AFG ۰۴۶۳ سرچینه:

پنجشیر/ بازارک

Accession name: Malatya

Accession number: AFG0463

District of origin: Panjsher / Bazarak

Tree: medium vigour; with spreading habit and weak branching.

Leaf: medium length and broad leaf blade, very small length/width blade ratio, dark green upper side, truncate base and acute apex excluding tip, medium length tip, crenate incisions and weak undulation of margin, straight or weakly concave profile in cross section; medium length and thick petiole with weak anthocyanin colouration of upper side, none or one medium nectary; small blade/petiole length ratio.

Flower: medium size with circular petals, white on lower side; stigma below anthers.

Fruit: small, oblate in lateral view, circular in ventral view, medium height; medium lateral width and medium ventral width; symmetric in ventral view; slightly sunken suture, deep stalk cavity, truncate apex, mucro, smooth surface with pubescence; medium glossiness; medium orange skin with small area of red over colour of light intensity; very soft, cream flesh, fine texture.

Stone: medium weight, circular with weak adherence to flesh, medium fruit/stone weight ratio; kernel with absent or weak bitterness.

Flowering time: early

Ripening time: medium

ونه: دونی عادت یی تیت، وده یی منځنی او کمزوری ښاخونه لری.

پانه: پانه اوږدوالی یی منځنی او دپانی دتیغی پلنوالی یی پلن، دپانی دتیغی اوږدوالی نسبت پلنوالی ته ډیر کوچنی دی، پاسنی مخ یی تیاره شین، قاعده یی پڅه په زړه پوری وتلی څوکه، دڅوکی اوږدوالی یی منځنی، څنډې یی اره ډوله، څنډې یی ضعیف موج لرونکی، عرضی سطح یی نیغه لږ مقعر شکله، دپانی ډنډر یی منځنی، ډبل پیر، پورته خوا یی رنگه هېڅ اویا یوه کوچنی غدی لری. دپانی اوږدوالی یی نسبت ډنډر اوږدوالی ته لږدی.

گل: دگل اندازه یی منځنی اوډایروی گلپانی لری، لاندنی خوا یی سپینه، ښځینه اله یی دنارینه الو څخه کښته ده.

میوه: دمیوی اندازه یی کوچنی، داړخ له طرفه پلن او منځ له طرف څخه دایروی شکله، لوروالی منځنی، اړخ او اخی برخه باریکه لږ څه پلنه او دمنځ برخه یی نازکه، لږ ننوتی درز لری، د ډنډرکی ژوروالی یی ژور دی، غوڅ ماننده څوکه، په سر کی وړه زخه لری، صافه سطح او وینسته لرونکی دی، خلا یی منځنی، منځنی نارنجی پوټکی او بېله اضافی رنگ لرونکی دی، غوښینه برخه یی ډیره نرمه، رنگ یی کریمی او ښه جوړښت لری.

زړی: منځنی وزن لری، دایروی شکله چی د غوښینی برخي سره ضعیفه نښلیدلی، د میوی وزن او د زړی نسبت یی منځنی دی، زړی یی هېڅ اویا ډیر لږتریخ دی.

دگل کولو وخت: وختی

دپخیدلو وخت: منځنی

درخت: دارای نموی متوسط همراه با خاصیت پراگنده و شاخ کردن ضعیف دارد.

برگ: دارای طول متوسط و عرض پهن، نسبت طول بر عرض بسیار کوچک و رنگ قسمت فوقانی سبز تریک، دارای قاعده مستقیم، رأس حاد بدون نوک برگ، طول نوک برگ متوسط، حاشیه کنگره ای، لبه حاشیه موجی ضعیف، در مقطع عرضی مستقیم یا مقعر ضعیف، دمچه متوسط با ضخامت ضخیم، سطح فوقانی برگ دارای رنگ سرخ ضعیف، بدون یا یک غده شیره نی کوچک، نسبت طول برگ بر طول دمچه کم میباشد.

گل: دارای اندازه متوسط با گلبرگهای مدور، حصه پائینی گلبرگها سفید، آله تانیث پائینتر از آله تذکیر.

میوه: دارای اندازه کوچک، نمای جانبی پهن، در نمای بطنی مدور، طول متوسط، عرض نمائی جانبی و بطنی متوسط، در نمای بطنی متناسب، دارای درز کمی فرو رفته، عمق حفره ساقه عمیق، شکل نوک میوه مستقیم، دارای نوک تیز، سطح لشم همراه با مویک ها، دارای جلا متوسط، پوست نارنجی متوسط با ساحه کوچک سرخ با شدت روشن، گوشت بسیار نرم و کریمی و دارای بافت خوب میباشد.

خسته: خسته متوسط، دارای شکل مدور و چسبیدگی با گوشت ضعیف، نسبت وزن میوه بر وزن خسته متوسط و مغز بدون تلخی و یا ضعیف میباشد.

زمان گل آوری : زود

زمان پخته شدن (رفع حاصل): متوسط

Accession name: **Malatya**

Accession number: **AFG0463**

District of origin: **Panjsher / Bazarak**



Accession name: Mir Ahmadi
Accession number: AFG0465
District of origin: Panjsher / Bazarak

د نوعی نوم: میراحمدی
د نوعی ګڼه: AFG۰۴۶۵
سرچینه: پنجشیر/ بازارک

نام نوع: میر احمدی
شماره نوع: AFG۰۴۶۵
منشأ: پنجشیر/ بازارک

Tree: medium vigour; with upright to spreading habit and weak branching.

Leaf: medium length and medium width leaf blade, very small length/width blade ratio, dark green upper side, obtuse base and acute apex excluding tip, short tip, serrate incisions and weak undulation of margin, moderately concave profile in cross section; medium length and medium thickness petiole with weak anthocyanin colouration of upper side, two or three small nectaries; medium blade/petiole length ratio.

Flower: medium size with oblate petals, white on lower side; stigma below anthers.

Fruit: small, oblique rhombic in lateral view, ovate in ventral view, medium height; narrow lateral width and narrow ventral width; slightly asymmetric in ventral view; deeply sunken suture, medium stalk cavity, truncate apex, mucro, smooth surface with pubescence; no glossiness; yellow green skin with small area of red over colour of medium intensity; medium firmness, cream flesh, medium texture.

Stone: medium weight, elliptic with medium adherence to flesh, small fruit/stone weight ratio; kernel with absent or weak bitterness.

Flowering time: medium

Ripening time: medium

ونه: دونی عادت یی نیغ تیت، وده یی منځنی او کمزوری ښاخونه لری.

پاڼه: پاڼه اوږدوالی یی منځنی او دپاڼی دتیغی پلنوالی یی هم منځنی، دپاڼی دتیغی اوږدوالی نسبت پلنوالی ته ډیر کوچنی دی، پاسنی مخ یی تیاره شین، قاعده یی پڅه په زړه پوری وتلی څوکه، دڅوکی اوږدوالی یی لنډ، ځنډی یی اړه ډوله، ځنډی یی ضعیف موج لرونکی، عرضی سطح یی نیغه لږ مقعر شکله، دپاڼی ډنډر یی منځنی، منځنی پیر، پورته خوا یی رنگه دوه یا دری کوچنی غدی لری.

گل: دگل اندازه یی منځنی پلن گلپاڼی لری، لاندنی خوا یی سپینه، ښځینه اله یی دنارینه الو څخه کښته ده.

میوه: دمیوی اندازه یی کوچنی، داړخ له طرفه پلن او منځ له طرف څخه هکی وزمه، لوړوالی منځنی، اړخ او اخی برخه باریکه لږ څه پلنه او دمنځ برخه یی نازکه، لږ ننوتی درز لری، د ډنډرکی ژوروالی یی متوسط دی، غوڅ ماننده څوکه، په سر کی وړه زخه لری، صافه سطح او ویشته لرونکی دی، خلا نلری، ژیر شین پوټکی او بېله اضافی رنگ لرونکی دی، غوښینه برخه یی نرمه، رنگ یی کریمی او منځنی جوړښت لری.

زړی: منځنی وزن لری، بیضوی شکله چی د غوښینی برخي سره منځنی نښلیدلی، د میوی وزن او د زړی نسبت یی کوچنی دی، زړی یی هیڅ اوږدیر لږتړیڅ دی.

دگل کولو وخت: منځنی
دپخیدلو وخت: منځنی

درخت: دارای نمو متوسط همراه با خاصیت مستقیم تا پراکنده و شاخ کردن ضعیف دارد.

برگ: دارای طول و عرض متوسط، نسبت طول بر عرض بسیار کوچک و رنگ قسمت فوقانی سبز تاریک، دارای قاعده به نمای منفرد، رأس حاد بدون نوک برگ، طول نوک برگ کوتاه، حاشیه دندانیه ای، لبه حاشیه موجی ضعیف، در مقطع عرضی مقعر میانه، طول و ضخامت دمچه متوسط، سطح فوقانی برگ دارای رنگ سرخ ضعیف، دو یا سه غده شیریه نی کوچک، نسبت طول برگ بر طول دمچه متوسط میباشد.

گل: دارای اندازه متوسط با گلبرگهای پهن، حصار پانینی گلبرگها سفید، آله تانیث پانینتر از آله تذکیر.

میوه: دارای اندازه کوچک، نمای جانبی مایل لوزی، در نمای بطنی بیضوی، طول متوسط، عرض نمائی جانبی و بطنی باریک، در نمای بطنی کمی نا متناسب، دارای درز عمیق، عمق حفره ساقه متوسط، شکل نوک میوه مستقیم، دارای نوک تیز، سطح لشم همراه با مویک ها، بدون جلا، پوست زرد مایل به سبز با ساحه کم سرخ با شدت متوسط، سختی گوشت متوسط و کریمی و دارای بافت متوسط میباشد.

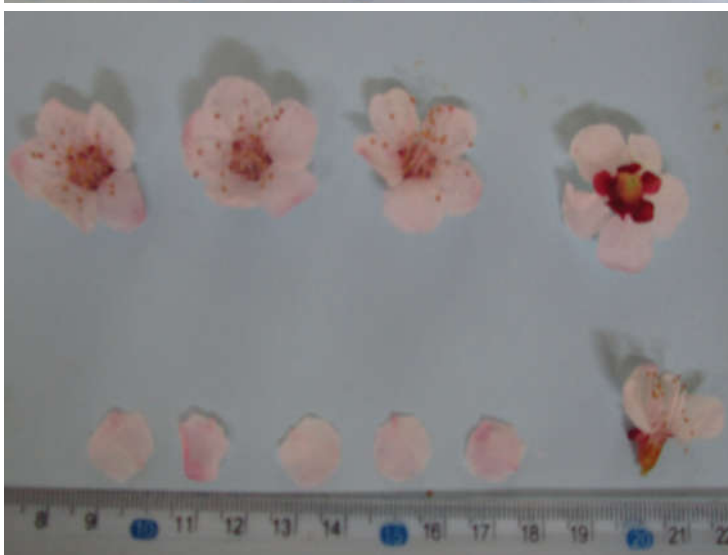
خسته: خسته متوسط، دارای شکل بیضوی و چسبیدگی با گوشت متوسط، نسبت وزن میوه بر وزن خسته کم و مغز بدون تلخی و یا ضعیف میباشد.

زمان گل آوری: متوسط
زمان پخته شدن (رفع حاصل): متوسط

Accession name: **Mir Ahmadi**

Accession number: **AFG0465**

District of origin: **Panjsher / Bazarak**



نام نوع : رنگائی

شماره نوع: AFG۰۴۶۶

منشأ : پنجشیر/ بازارک

درخت: دارای نموی متوسط همراه با خاصیت مستقیم و شاخ کردن ضعیف دارد.

برگ: دارای طول کوتاه و عرض پهن، نسبت طول بر عرض بسیار کوچک و رنگ قسمت فوقانی سبز متوسط، دارای قاعده قلب مانند، رأس قائم بدون نوک برگ، طول نوک برگ کوتاه، حاشیه کنگره ای، لبه حاشیه موجی ضعیف، در مقطع عرضی مقعر قوی، دمچه متوسط با ضخامت باریک، سطح فوقانی برگ دارای رنگ سرخ قوی، دو یا سه غده شیره ای کوچک، نسبت طول برگ بر طول دمچه متوسط میباشد.

گل: دارای اندازه متوسط با گلبرگهای پهن بیضوی، حصبه پانینی گلبرگها سفید، آله تانیث هم سطح با آله تذکیر.

میوه: دارای اندازه بسیار کوچک، نمای جانبی مدور، در نمای بطنی بیضوی، طول کوتاه، عرض نمایی جانبی و بطنی متوسط، در نمای بطنی متناسب، دارای درز کم فرو رفته، عمق حفره ساقه متوسط، شکل نوک میوه مستقیم، دارای نوک تیز، سطح نا هموار همراه با مویک ها، دارای جلا متوسط، پوست سفید بدون رنگ اضافی یا ساحه ضعیف گلابی با شدت روشن، گوشت بسیار نرم متوسط و کریمی و دارای بافت خوب میباشد.

خسته: خسته سبک، دارای شکل بیضوی با قاعده باریک و بدون چسبیدگی با گوشت و یا بسیار ضعیف، نسبت وزن میوه بر وزن خسته متوسط و مغز بدون تلخی و یا ضعیف میباشد.

زمان گل آوری : متوسط

زمان پخته شدن (رفع حاصل): زود

د نوعی نوم: رنگائی

د نوعی گنه: AFG۰۴۶۶

سرچینه: پنجشیر/ بازارک

ونه: دونی عادت یی نیغ، منخنی وده او کمزوری ښاخونه لری.

پانه: پانه اوږدوالی یی لنډ او دپانی دتیغی پلنوالی یی نری دی، دپانی دتیغی اوږدوالی نسبت پلنوالی ته ډیر کوچنی دی، پاسنی مخ یی تیاره شین، قاعده یی پخه په زړه پوری وتلی څوکه، دڅوکی اوږدوالی یی لنډ، ځنډی یی اړه ډوله، ځنډی یی ضعیف موج لرونکی، عرضی سطح یی نیغه پیاوړی مقعر شکله، دپانی ډنډر یی منخنی، نری پیر، پورته خوا یی رنگه دوه یا درې کوچنی غدی لری. دپانی اوږدوالی یی منخنی دی، دپانی اوږدوالی یی نسبت ډنډر اوږدوالی ته منخنی دی

گل: دگل اندازه یی منخنی پلن بیضوی ډوله گلپانی لری، لاندنی خوا یی سپینه، ښځینه آله یی دنارینه الو سره برابر ده.

میوه: دمیوی اندازه ډیره کوچنی، داړخ له طرفه دایروی او منځ له طرف څخه هکی وزمه، لوړوالی لنډ، اړخ او اخیږی برخه باریکه لږ څه پلنه او دمنځ برخه یی نازکه، لږ ننوتی درز لری، د ډنډرکی ژوروالی یی متوسط دی، غوڅ ماننده څوکه، په سر کی وړه زخه لری، صافه سطح او ویشته لرونکی دی، خلا یی منخنی، سپین پوټکی او یا ډیر ضعیف گلابی رنگ لرونکی دی، غوښینه برخه یی نرمه، رنگ یی کریمی او ښه جوړښت لری.

زری: سپک وزن لری، هکی وزمه شکله چی د غوښینی برخه سره ندی نښلیدلی، د میوی وزن او د زری نسبت یی کوچنی دی، زری یی هیڅ اویا ډیر لږ تریخ دی.

دگل کولو وخت: منخنی

دپخیدنو وخت: وختی

Accession name: Rangahi

Accession number: AFG0466

District of origin: Panjsher / Bazarak

Tree: medium vigour; with upright habit and weak branching.

Leaf: short and broad leaf blade, very small length/width blade ratio, medium green upper side, cordate base and right-angled apex excluding tip, short tip, crenate incisions and weak undulation of margin, strongly concave profile in cross section; medium length and thin petiole with strong anthocyanin colouration of upper side, two or three small nectaries; medium blade/petiole length ratio.

Flower: medium size with broad elliptic petals, white on lower side; stigma at same level as anthers.

Fruit: very small, circular in lateral view, ovate in ventral view, short; medium lateral width and medium ventral width; symmetric in ventral view; slightly sunken suture, medium stalk cavity, truncate apex, mucro, bumpy surface with pubescence; medium glossiness; white skin with absent or very weak area of pink over colour of light intensity; very soft, cream flesh, fine texture.

Stone: light, obovate with absent or very weak adherence to flesh, medium fruit/stone weight ratio; kernel with absent or weak bitterness.

Flowering time: medium

Ripening time: early

Accession name: **Rangahi**

Accession number: **AFG0466**

District of origin: **Panjsher / Bazarak**



Accession name: Jangalaki
Accession number: AFG0467
District of origin: Pansher /
Bazarak

نام نوع: جنگلکی
شماره نوع: AFG ۰۴۶۷
منشأ: پنجشیر/ بازارک

Tree: strong vigour; with spreading habit and medium branching.

ونه: دونی عادت یی نیغ تبت، وده یی پیآوری او منخنی
بنباخونه لری

Leaf: long and broad leaf blade, small length/width blade ratio, dark green upper side, obtuse base and acute apex excluding tip, long tip, crenate incisions and weak undulation of margin, straight or weakly concave profile in cross section; medium length and medium thickness petiole with weak anthocyanin colouration of upper side, two or three small nectaries; medium blade/petiole length ratio.

پانه: پانه اوږدوالی یی اوږده، او دپانی دتیغی پلنوالی یی پلن
شکله، دپانی دتیغی اوږدوالی نسبت پلنوالی ته کوچنی دی،
پاسنی مخ یی تیاره شین، قاعده یی پخه په زړه پوری وتلی
خوکه، دڅوکی اوږدوالی یی اوږد، څنډی یی اره ډوله، څنډی
یی ضعیف موج لرونکی، عرضی سطح یی نیغه لږ مقعر
شکله، دپانی ډنډر یی منخنی، منخنی پیر، پورته خوا یی رنگه
دوه یا درې کوچنی غدی لری، دپانی اوږدوالی یی نسبت ډنډر
اوږدوالی ته منخنی دی.

Flower: medium size with circular petals, white on lower side; stigma above anthers.

گل: دگل اندازه یی منخنی او دایروی کلپانی لری، لاندنی
خوا یی سپینه، بنځینه اله یی دنارینه الو څخه دپاسه ده.

Fruit: medium, elliptic in lateral view, elliptic in ventral view, tall; medium lateral width and medium ventral width; slightly asymmetric in ventral view; slightly sunken suture, deep stalk cavity, rounded apex, mucro, bumpy surface with pubescence; no glossiness; yellow green skin with medium area of red over colour of medium intensity; firm, light orange flesh, coarse texture.

میوه: دمیوی اندازه یی منخنی، داړخ او منځ له طرف څخه
بیضوی شکله، لوروالی اوږد، اړخ او اخری برخه باریکه لږ
څه پلنه او دمنځ برخه یی نازکه، لږ ننوتی درز لری، د ډنډرکی
ژوروالی یی ژور دی، غوڅ ماننده خوکه، په سر کی وړه زخه
لری، ناهمواره سطح او ویشته لرونکی ندی، خلا نلری، کلک
نارنجی پوټکی او بېله اضافی رنگ لرونکی دی، غوښینه برخه
یی نرمه، رنگ یی کریمی او زیر جورښت لری.

Stone: heavy, elliptic with absent or very weak adherence to flesh, small fruit/stone weight ratio; kernel with absent or /weak bitterness.

زری: دروند وزن لری، بیضوی شکله چی د غوښینی برخي
سره هیڅ اوږدیر لږ نښلیدلی، د میوی وزن او د زری نسبت یی
کوچنی دی، زری یی هیڅ او یا ضعیف تریخ دی.

Flowering time: medium
Ripening time: medium

دگل کولو وخت: منخنی
دپخیدلو وخت: منخنی

درخت: دارای نموی قوی همراه باخاصیت پراگنده وشاخ
کردن متوسط دارد.

برگ: دارای طول طویل و عرض پهن، نسبت طول
بر عرض کوچک ورنگ قسمت فوقانی سبز تاریک، دارای
قاعده به نمای منفرد، رأس حاد بدون نوک برگ، طول نوک
برگ طویل، حاشیه کنگره ای، لبه حاشیه موجی ضعیف، در
مقطع عرضی مستقیم یا مقعر ضعیف، طول و ضخامت دمچه
متوسط، سطح فوقانی برگ دارای رنگ سرخ ضعیف، دو یا
سه غده شیره نی کوچک، نسبت طول برگ بر طول دمچه
متوسط میباشد.

گل:دارای اندازه متوسط باگلبرگهای مدور، حصه پائینی
گلبرگها سفید، آله ثانیت بالاتر از آله تذکیر.

میوه: دارای اندازه متوسط، در نمایی جانبی و بطنی بیضوی،
طول طویل، عرض نمایی جانبی و بطنی متوسط، در نمای
بطنی کمی نا متناسب، دارای درز کم فرورفته، عمق حفره
ساقه عمیق، شکل نوک میوه مدور، دارای نوک تیز، سطح
ناهموار همراه با مویک ها، بدون جلا، پوست زرد مایل به
سبز با ساحه متوسط سرخ با شدت متوسط، گوشت سخت و
نارنجی روشن دارای بافت درشت میباشد.

خسته: خسته سنگین، دارای شکل بیضوی و بدون چسبیدگی
با گوشت یا بسیار ضعیف، نسبت وزن میوه بر وزن خسته کم
و مغز بدون تلخی ویا ضعیف میباشد.

زمان گل آوری: متوسط
زمان پخته شدن (رفع حاصل): متوسط

Accession name: **Jangalaki**

Accession number: **AFG0467**

District of origin: **Pansher / Bazarak**



Accession name: Qaisi Janan

Accession number: AFG0483

District of origin: Parwan /
Shaykhali

د نوعی نوم: قیسی جانان

د نوعی ګڼه: ۰۴۸۳ AFG

سرچینه: پروان/ شیخ علی

نام نوع : قیسی جانان

شماره نوع: ۰۴۸۳ AFG

منشأ : پروان/ شیخ علی

Tree: medium vigour; with upright habit and weak branching.

Leaf: medium length and medium width leaf blade, very small length/width blade ratio, medium green upper side, cordate base and acute apex excluding tip, absent/very short tip, crenate incisions and weak undulation of margin, strongly concave profile in cross section; medium length and thin petiole with weak anthocyanin colouration of upper side, two or three small nectaries; small blade/petiole length ratio.

Flower: medium size with broad elliptic petals, white on lower side; stigma below anthers.

Fruit: small, ovate in lateral view, ovate in ventral view, medium height; medium lateral width and medium ventral width; slightly asymmetric in ventral view; moderately sunken suture, medium stalk cavity, rounded apex, mucro, smooth surface with pubescence; strong glossiness; yellowish skin with medium area of light orange over color of medium intensity; soft, white flesh, fine texture.

Stone: light, elliptic with absent or very weak adherence to flesh, medium fruit/stone weight ratio; kernel with absent or weak bitterness.

Flowering time: early

Ripening time: medium

ونه: دونی عادت یی نیغ تیت، وده یی منځنی او کمزوری ښاخونه لری.

پاڼه: پاڼه اوږدوالی یی منځنی او دپانی دتیغی پلنوالی یی هم منځنی، دپانی دتیغی اوږدوالی نسبت پلنوالی ته ډیر کوچنی دی، پاسنی مخ یی منځنی شین، قاعده یی پڅه په زړه پوری وتلی څوکه، دڅوکی اوږدوالی یی لنډ، ځنډی یی اړه ډوله، ځنډی یی ضعیف موج لرونکی، عرضی سطح یی نیغه پیاوړی مفرع شکه، دپانی ډنډر یی منځنی، نری پیر، پورته خوا یی رنګه دوه یا درې کوچنی غدی لری، دپانی اوږدوالی یی نسبت ډنډر اوږدوالی ته کوچنی دی.

گل: دگل اندازه یی منځنی پلن بیضوی گلپانی لری، لاندنی خوا یی سپینه، ښځینه اله یی دنارینه الو څخه کښته ده.

میوه: دمیوی اندازه یی کوچنی، دارخ او منځ له طرف څخه هګی وزمه شکه، لوړوالی منځنی، ارخ او اخری برخه باریکه لږ څه پلنه او دمنځ برخه یی نازکه، لږ ننوتی درز لری، د ډنډرکی ژوروالی یی متوسط دی، دایروی ماننده څوکه، په سر کی وړه زخه لری، صافه سطح او وینسته لرونکی دی، خلا یی پیاوړی او، ژیر پوټکی او بیله اضافی رنګ لرونکی دی، غوښینه برخه یی نرمه، رنګ یی سپین او ښه جوړښت لری.

زری: سپک وزن لری، بیضوی شکه چی د غوښینی برخي سره هیڅ او یا ضعیفه نښتوالی، د میوی وزن او د زری نسبت یی منځنی دی، زری یی هیڅ او یا ضعیف تریخ دی.

دگل کولو وخت: وختی

دپخیدلو وخت: منځنی

درخت: دارای نمو متوسط همراه باخاصیت مستقیم وشاخ کردن ضعیف دارد.

برگ: دارای طول و عرض متوسط، نسبت طول بر عرض بسیار کوچک ورنګ قسمت فوقانی سبز متوسط، دارای قاعده قلب مانند، رأس حاد بدون نوک برگ، بدون نوک برگ یا بسیار کوتاه حاشیه کنگره ای، لبه حاشیه موجی ضعیف، در مقطع عرضی مقعر قوی، دمچه متوسط با ضخامت باریک، سطح فوقانی برگ دارای رنګ سرخ ضعیف، دو یا سه غده شیره ئی کوچک، نسبت طول برگ بر طول دمچه کوچک میباشد.

گل: دارای اندازه متوسط باگلبرگهای بیضوی پهن، حصه پائینی گلبرگها سفید، آله ثانیت پائینتر از آله تذکیر.

میوه: دارای اندازه کوچک، در نمائی جانبی و بطنی بیضوی، طول متوسط، عرض نمائی جانبی و بطنی متوسط، در نمای بطنی کمی نا متناسب، دارای درز میانه، عمق حفره ساقه متوسط، شکل نوک میوه مدور، دارای نوک تیز، سطح لشم همراه با مویک ها، دارای جلا قوی، پوست زرد با ساحه متوسط نارنجی روشن با شدت متوسط، سختی گوشت م و سفید و دارای بافت خوب میباشد.

خسته: خسته سبک، دارای شکل بیضوی و بدون چسبیدگی با گوشت یا بسیار ضعیف، نسبت وزن میوه بر وزن خسته متوسط و مغز بدون تلخی و یا ضعیف میباشد.

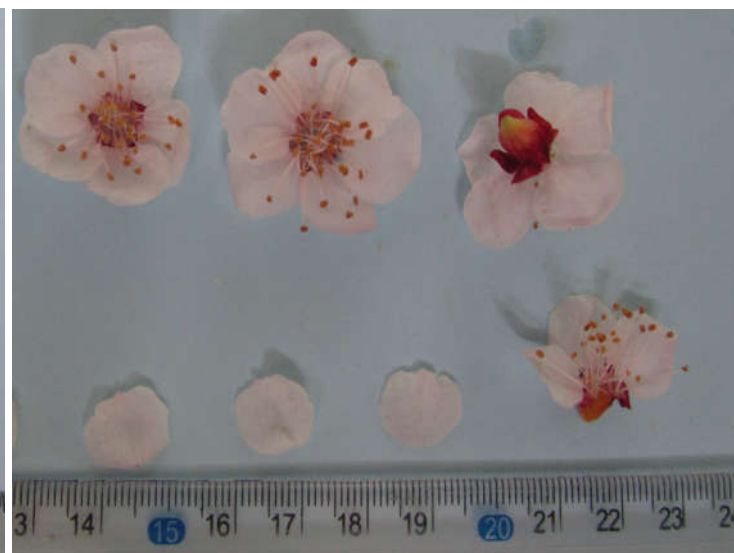
زمان گل آوری : زود

زمان پخته شدن (رفع حاصل): متوسط

Accession name: **Qaisi Janan**

Accession number: **AFG0483**

District of origin: **Parwan / Shaykhali**



Accession name: Nari

Accession number: AFG0540

District of origin: Kandahar /
Kandahar

د نوعی نوم: نری

د نوعی گنه: ۰۵۴۰ AFG

سرچینه: کندهار / کندهار

نام نوع : نری

شماره نوع: ۰۵۴۰ AFG

منشأ: کندهار / کندهار

Tree: medium vigour; with upright habit and medium branching.

Leaf: medium length and medium width leaf blade, very small length/width blade ratio, dark green upper side, obtuse base and acute apex excluding tip, short tip, biserrate incisions and strong undulation of margin, moderately concave profile in cross section; medium length and medium thickness petiole with weak anthocyanin colouration of upper side, two or three small nectaries; small blade/petiole length ratio.

Flower: medium size with broad elliptic petals, white on lower side; stigma above anthers.

Fruit: small, triangular in lateral view, ovate in ventral view, medium height; narrow lateral width and medium ventral width; symmetric in ventral view; slightly sunken suture, medium stalk cavity, acute apex, mucro, smooth surface with pubescence; medium glossiness; yellow green skin with no area of over colour; soft, white flesh, fine texture.

Stone: light, elliptic with weak adherence to flesh, medium fruit/stone weight ratio; kernel with absent or weak bitterness.

Flowering time: early

Ripening time: medium

ونه: دونی عادت یی نیغ، کمزوری وده او منځنی ښاخ کوونه.

پاڼه: دپانی اوږدوالی یی منځنی او دپانی دتیغی پلنوالی یی هم منځنی، دپانی دتیغی اوږدوالی نسبت پلنوالی ته ډیر کوچنی دی، پاسنی مخ یی تیاره شین، قاعده یی پڅه په زړه پوری وتلی څوکه، دڅوکی اوږدوالی یی لنډ، ځنډی یی اړه ډوله، ځنډی یی پیاوړی موج لرونکی، عرضی سطح یی نیغه لږ مقعر شکه، دپانی ډنډر یی لنډ، منځنی پیر، پورته خوایی رنگه دوه یا دری کوچنی غدی لری، دپانی اوږدوالی یی نسبت ډنډر اوږدوالی ته کوچنی دی.

گل: دگل اندازه یی منځنی پلن بیضوی گلپانی لری، لاندنی خوایی سپینه، ښځینه اله یی دنارینه الو څخه دپاسه ده.

میوه: دمیوی اندازه یی کوچنی، دارخ له طرفه مثلثی او منځ له طرف څخه هگی وزمه شکه، لوړوالی منځنی، اړخ او اخری برخه باریکه لږ څه پلنه او دمنځ برخه یی نازکه، لږ ننوتی درز لری، د ډنډرکی ژوروالی یی متوسط دی، غوڅ ماننده څوکه، په سر کی وړه زخه لری، صافه سطح او وېښته لرونکی دی، منځنی خلا لری، ژیر شین پوټکی او بېله اضافی رنگ لرونکی دی، غوښینه برخه یی نرمه، رنگ یی سپین او ښه جوړښت لری.

زړی: سپک وزن لری، بیضوی شکه چی د غوښینی برخي سره ضعیفه نښتوالی، د میوی وزن او د زړی نسبت یی منځنی دی، زړی یی هیڅ اویا ډیر لږ ترېخ دی.

دگل کولو وخت: وختی

دپخیدلو وخت: منځنی

درخت: دارای نموی متوسط همراه باخاصیت مستقیم و شاخ کردن متوسط دارد.

برگ: دارای طول و عرض متوسط، نسبت طول بر عرض بسیار کوچک و رنگ قسمت فوقانی سبز تاریک، دارای قاعده به نمای منفرجه، رأس حاد بدون نوک، دارای نوک برگ کوتاه حاشیه دو دندان ای، لبه حاشیه موجی قوی، در مقطع عرضی مقعر میانه، طول و ضخامت دمچه متوسط، سطح فوقانی برگ دارای رنگ سرخ ضعیف، دو یا سه غده شیریه نی کوچک، نسبت طول برگ بر طول دمچه کم میباشد.

گل: دارای اندازه متوسط باگلبرگهای بیضوی پهن، حصه پائینی گلبرگها سفید، آله ثانیت بالاتراز آله تذکیر.

میوه: دارای اندازه کوچک، نمای جانبی مثلثی، در نمای بطنی بیضوی، طول متوسط، عرض نمائی جانبی باریک و بطنی متوسط، در نمای بطنی متناسب، دارای درز کم فرورفته، عمق حفره ساقه متوسط، شکل نوک میوه حاد، دارای نوک تیز، سطح لشم همراه با مویک ها، دارای جلا متوسط، پوست زرد مایل به سبز بدون رنگ اضافی، سختی گوشت نرم برنگ سفید و دارای بافت خوب میباشد.

خسته: خسته سبک، دارای شکل بیضوی و چسبیدگی با گوشت ضعیف، نسبت وزن میوه بر وزن خسته متوسط و مغز بدون تلخی و یا ضعیف میباشد.

زمان گل آوری : زود

زمان پخته شدن (رفع حاصل): متوسط

Accession name: Nari

Accession number: AFG0540

District of origin: Kandahar / Kandahar



Accession name: Qaisi Noor
Ahmadi
Accession number: AFG0741
District of origin: Herat / Enjil

د نوعی نوم: قیسی نور احمدی
د نوعی گنه: AFG۰۷۴۱
سرچینه: هرات/ انجیل

نام نوع : قیسی نور احمدی
شماره نوع: AFG۰۷۴۱
منشأ : هرات/ انجیل

Tree: strong vigour; with spreading habit and medium branching.

Leaf: medium length and broad leaf blade, very small length/width blade ratio, dark green upper side, cordate base and acute apex excluding tip, short tip, biserrate incisions and weak undulation of margin, straight or weakly concave profile in cross section; medium length and thin petiole with strong anthocyanin coloration of upper side, two or three small nectaries; medium blade/petiole length ratio.

Flower: medium size with broad elliptic petals, white on lower side; stigma below anthers.

Fruit: medium size, triangular in lateral view, triangular in ventral view, medium height; medium lateral width and broad ventral width; symmetric in ventral view; raised suture, medium stalk cavity, acute apex, mucro, smooth surface with no pubescence; medium glossiness; white skin with small area of pink over colour of light intensity; soft, cream flesh, fine texture.

Stone: heavy, elliptic with weak adherence to flesh, small fruit/stone weight ratio; kernel with absent or weak bitterness.

Flowering time: early

Ripening time: early

ونه: دونی عادت یی نیغ تیت، وده یی پیآوری او منځنی بڼاخونه لری

پانه: دپانی اوږدوالی یی منځنی او دپانی دتیغی پلنوالی یی پلي، دپانی دتیغی اوږدوالی نسبت پلنوالی ته ډیر کوچنی دی، پاسنی مخ یی تیاره شین، قاعده یی پخه په زړه پوری وتلی څوکه، دڅوکی اوږدوالی یی لنځنځی یی اړه ډوله، ځنځی یی ضعیف موج لرونکی، عرضی سطح یی نیغه لږ مقعر شکله، دپانی ډنډر اوږدوالی یی منځنی، اونری دی، پورته خوا یی قوی سور رنګه دوه یا دری کوچنی غدی لری. دپانی اوږدوالی یی نسبت د ډنډر اوږدوالی ته منځنی دی

گل: دگل اندازه یی منځنی بلن بیضوی کلیپانی لری، لاندنی خوایی سپینه، بنځینه اله یی دنارینه الو څخه کښته ده.

میوه: دمیوی اندازه یی منځنی، داړخ او منځ له طرف څخه مثلثی شکله، لوړوالی منځنی، اړخ او اخری برخه باریکه لږ څه پلنه او دمنځ برخه یی نازکه، لږ راوتلی درز لری، دډنډرکی ژوروالی یی متوسط دی، غوڅ ماننده څوکه، په سر کی وړه زخه لری، صافه سطح او وینښته نه لری، خلا یی منځنی او، سپین پوټکی او بېله اضافی رنګ لرونکی دی، غوښینه برخه یی نرمه، رنګ یی کریمی او ښه جوړښت لری.

زړی: دروند وزن لری، بیضوی شکله چی د غوښینی برخي سره ضعیفه نښلیدلی، د میوی وزن او د زړی نسبت یی کوچنی دی، زړی یی هیڅ اویا ډیر لږ تریخ دی.

دگل کولو وخت:

دپخیدلو وخت: وختی

درخت: دارای نموی قوی همراه باخاصیت پراگنده وشاخ کردن متوسط دارد.

برگ: دارای طول متوسط و عرض پهن، نسبت طول بر عرض بسیار کوچک ورنګ قسمت فوقانی سبز تارپک، دارای قاعده قلب مانند، رأس حاد بدون نوک برگ، طول نوک برگ کوتاه، حاشیه دو دندانه ای، لبه حاشیه موجی ضعیف، در مقطع عرضی مستقیم یا مقعر ضعیف، دمچه متوسط با ضخامت باریک، سطح فوقانی برگ دارای رنګ سرخ قوی، دو یا سه غده شیره ئی کوچک، نسبت طول برگ بر طول دمچه متوسط میباشد.

گل: دارای اندازه متوسط باگلبرگهای بیضوی پهن، حصه پائینی گلبرگها سفید، آله ثانیت پائین تر از آله تذکیر.

میوه: دارای اندازه متوسط، در نمای جانبی و بطنی مثلثی، طول متوسط، عرض نمائی جانبی متوسط و بطنی پهن، در نمای بطنی متناسب، دارای درز بر آمده، عمق حفره ساقه متوسط، شکل نوک میوه حاد، دارای نوک تیز، سطح لشم بدون مویک ها، دارای جلا متوسط، پوست سفید با ساحه کوچک گلایی با شدت روشن، سختی گوشت و کریمی و دارای بافت خوب میباشد.

خسته: خسته سنگین، دارای شکل بیضوی و چسبیدگی با گوشت ضعیف، نسبت وزن میوه بر وزن خسته کم و مغز بدون تلخی یا ضعیف میباشد.

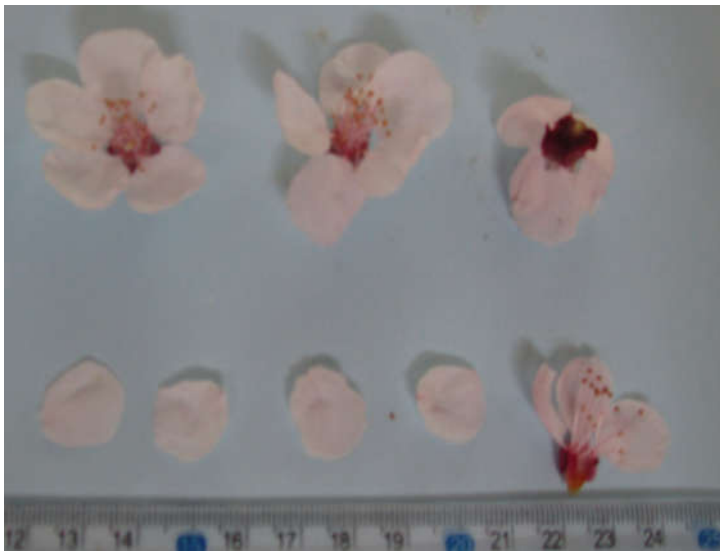
زمان گل آوری : زود

زمان پخته شدن (رفع حاصل): زود

Accession name: **Qaisi Noor Ahmadi**

Accession number: **AFG0741**

District of origin: **Herat / Enjil**



Accession name: Farahi Zod Ras

Accession number: AFG0746

District of origin: Herat / Enjil

د نوعی نوم: فراهی زودرس

د نوعی ګڼه: AFG۰۷۴۶

سرچینه: هرات/ انجیل

نام نوع : فراهی زودرس

شماره نوع: AFG۰۷۴۶

منشأ: هرات/ انجیل

Tree: strong vigour; with upright to spreading habit and medium branching.

Leaf: long and broad leaf blade, small length/width blade ratio, medium green upper side, obtuse base and acute apex excluding tip, long tip, crenate incisions and weak undulation of margin, strongly concave profile in cross section; medium length and medium thickness petiole with weak anthocyanin colouration of upper side, no nectary; medium blade/petiole length ratio.

Flower: medium size with broad elliptic petals, white on lower side; stigma same level as anthers.

Fruit: very small, oblong in lateral view, elliptic in ventral view, medium height; narrow lateral width and narrow ventral width; slightly asymmetric in ventral view; slightly sunken suture, shallow stalk cavity, rounded apex, no mucro, bumpy surface with no pubescence; no glossiness; yellowish skin with no area of over colour; soft, cream flesh, medium texture.

Stone: light weight, oblong with absent or very weak adherence to flesh, small fruit/stone weight ratio; kernel with absent or weak bitterness.

Flowering time: early

Ripening time: early

ونه: دونی عادت یی نیغ تیت، وده یی قوی او منځنی ښاخونه لری

پانه: دپانی اوږدوالی یی اوږده، او دپانی دتیغی پلنوالی یی پلن، دپانی دتیغی اوږدوالی نسبت پلنوالی ته کوچنی دی، پاسنی مخ یی شین، قاعده یی پڅه په زړه پوری وتلی څوکه، دڅوکی اوږدوالی یی اوږد، څنډی یی اړه ډوله، څنډی یی کمزوری موج لرونکی، عرضی سطح یی نیغه پیاوړی مقعر شکه، دپانی ډنډر یی منځنیو، منځنی پیر، پورته خوا یی لږسور رنگه هېڅ او یا یو کوچنی غدی لری. دپانی اوږدوالی یی نظر د ډنډر اوږدوالی ته منځنی دی

گل: دگل اندازه یی منځنی پلن بیضوی گلپانی لری، لاندنی خوا یی سپینه، ښځینه اله یی دنارینه الو سره برابره ده.

میوه: دمیوی اندازه ډیره کوچنی، داړخ له طرفه اوږد یا مستطیل او دمنځ له طرف څخه بیضوی شکه، لوړوالی منځنی، اړخ او اخری برخه یاریکه لږ څه پلنه او دمنځ برخه یی نازکه، لږ ننوتی درز لری، ډنډرنی ژوروالی نلری، دایروی ماننده څوکه، په سر کی وره زخه لری، ناهمواره سطح او وېښته او، خلا نلری، ژیر پوټکی او بېله اضافی رنگ لرونکی دی، غوښنه برخه یی نرمه، رنگ یی کریمی او منځنی جوړښت لری.

زړی: سپک وزن لری، اوږد یا مستطیل ډوله چی د غوښنی برخه سره ندی نښلیدلی، د میوی وزن او د زړی نسبت یی کوچنی دی، زری یی هېڅ اویا کم تریخ دی.

دگل کولو وخت: وختی

دپخیدلو وخت: وختی

درخت: دارای نموی قوی همراه باخا صیت مستقیم تا پراگنده و شاخ کردن متوسط دارد.

برگ: دارای طول طویل و عرض پهن، نسبت طول بر عرض کوچک و رنگ قسمت فوقانی سبز، دارای قاعده به نمائی منفرد، رأس حاد بدون نوک برگ، طول نوک برگ طویل، حاشیه کنگره ای، لبه حاشیه موجی ضعیف، در مقطع عرضی مقعر قوی، طول و ضخامت دمچه متوسط، سطح فوقانی برگ دارای رنگ سرخ ضعیف، بدون غده شیره ئی کوچک، نسبت طول برگ بر طول دمچه متوسط میباشد.

گل: دارای اندازه متوسط با گلبرگهای بیضوی پهن، حصه پائینی گلبرگها سفید، آله تانیث هم سطح با آله تذکیر.

میوه: دارای اندازه بسیار کوچک، نمای جانبی مستطیلی، در نمای بطنی بیضوی، طول متوسط، عرض نمائی جانبی و بطنی باریک، در نمائی بطنی کمی نا متناسب، دارای درز کمی فرورفته، عمق حفرة ساقه سطحی، شکل نوک میوه مدور، بدون نوک تیز، سطح ناهموار بدون مویک ها و جلا، پوست زرد بدون رنگ اضافی، سختی گوشت نرم برنگ کریمی و دارای بافت متوسط میباشد.

خسته: خسته سبک، دارای شکل مستطیلی بدون چسبیدگی با گوشت و یا بسیار ضعیف، نسبت وزن میوه بر وزن خسته کم و مغز بدون تلخی یا بسیار ضعیف میباشد.

زمان گل آوری : زود

زمان پخته شدن (رفع حاصل): زود

Accession name: **Farahi Zod Ras**

Accession number: **AFG0746**

District of origin: **Herat / Enjil**



Accession name: Farahi
Accession number: AFG0747
District of origin: Herat / Enjil

د نوعی نوم: فراهی
د نوعی شمیر: AFG۰۷۴۷
سرچینه: هرات/ انجیل

نام نوع: فراهی
شماره نوع: AFG۰۷۴۷
منشأ: هرات / انجیل

Tree: medium vigour; with upright to spreading habit and weak branching.

Leaf: long and broad leaf blade, very small length/width blade ratio, dark green upper side, obtuse base and acute apex excluding tip, long tip, biserrate incisions and weak undulation of margin, straight or weakly concave profile in cross section; long and medium thickness petiole with medium anthocyanin colouration of upper side, none or one small nectary; small blade/petiole length ratio.

Flower: medium size with circular petals, light pink on lower side; stigma at same level as anthers.

Fruit: medium size, triangular in lateral view, triangular in ventral view, tall; medium lateral width and medium ventral width; slightly asymmetric in ventral view; slightly sunken suture, medium stalk cavity, acute apex, mucro, bumpy surface with no pubescence; medium glossiness; yellow green skin with no area of over colour; medium firmness, white flesh, fine texture.

Stone: heavy weight, elliptic with medium adherence to flesh, small fruit/stone weight ratio; kernel with absent or weak bitterness.

Flowering time: early

Ripening time: medium

ونه: دونی عادت یی نیغ تیت، وده یی منخی او کمزوری ښاخونه لری

پانه: پانه اوږدوالی یی اوږده، او دپانی دتیغی پلنوالی یی پلن، دپانی دتیغی اوږدوالی نسبت پلنوالی ته ډیر کوچنی دی، پاسنی مخ یی تیاره شین، قاعده یی پخه په زړه پوری وتلی څوکه، څوکی اوږدوالی یی اوږده، ځنډي یی اړه ډوله، ځنډي یی ضعیف موج لرونکی، عرضی سطح یی نیغه لږ مقعر شکله، دپانی ډنډر یی اوږد، منخی پیر، پورته خوا یی رنګه هیڅ یا یوه کوچنی غدی لری، دپانی اوږدوالی یی نسبت ډنډر اوږدوالی ته کوچنی دی.

گل: دگل اندازه یی منخی اوډایروی شکله کلپانی لری، لاندنی خوا یی روښانه گلای، ښځینه اله یی دنارینه الو سره برابره ده.

میوه: دمیوی اندازه یی منخی، داړخ او منځ له طرف څخه مثلثی شکله، لوړوالی اوږد، اړخ او اخری برخه منخی لږ څه پلنه او دمنځ برخه یی نازکه، لږ ننوتی درز لری، د ډنډرکی ژوروالی یی متوسط دی، غوڅ ماننده څوکه، په سر کی وړه زخه لری، ناهمواره سطح او ویشته نه لری، خلا یی منخی، ژیر شین پوټکی او بېله اضافی رنګ لرونکی دی، غوښینه برخه یی منخی نرمه، رنګ یی سپین او ښه جوړښت لری.

زړی: دروند وزن لری، بیضوی شکله چی د غوښینی برخي سره منخی نښلیدلی، د میوی وزن او د زړی نسبت یی کوچنی دی، زړی یی هیڅ اویا ډیر لږ تر یخ دی.

دگل کولو وخت: وختی

دپخیدلو وخت: منخی

درخت: دارای نمو متوسط همراه باخاصیت مستقیم تا پراکنده و شاخ کردن ضعیف دارد.

برگ: دارای طول دراز و عرض پهن، نسبت طول بر عرض بسیار کوچک و رنګ قسمت فوقانی سبز تاریک، دارای قاعده به نمای منفرد، رأس حاد بدون نوک برگ، طول نوک برگ طویل، حاشیه دو دندانۀ ای، لبۀ حاشیه موجی ضعیف، در مقطع عرضی مستقیم یا مقعر ضعیف، دمچه طویل با ضخامت متوسط، سطح فوقانی برگ دارای رنګ سرخ متوسط، بدون یا یک غدۀ شیرۀ نی کوچک، نسبت طول برگ بر طول دمچه کم میباشد.

گل: دارای اندازه متوسط باگلبرگهای مدور، حصه پائینی گلبرگها گلای روښ، آله تانیث هم سطح با آله تذکیر.

میوه: دارای اندازه متوسط، در نمائی جانبی و بطنی مثلثی، طول طویل، عرض نمائی جانبی و بطنی متوسط، در نمای بطنی کمی نا متناسب، دارای درز کمی فرورفته، عمق حفره ساقه متوسط، شکل نوک میوه حاد، دارای نوک تیز، سطح نا هموار بدون مویک ها، دارای جلا متوسط، پوست زرد مایل به سبز بدون رنګ اضافی، سختی گوشت متوسط سفید و دارای بافت خوب میباشد.

خسته: خسته سنگین، دارای شکل بیضوی و چسبیدگی با گوشت متوسط، نسبت وزن میوه بر وزن خسته کم و مغز بدون تلخی یا ضعیف میباشد.

زمان گل آوری: زود

زمان پخته شدن (رفع حاصل): متوسط

Accession name: **Farahi**

Accession number: **AFG0747**

District of origin: **Herat / Enjil**



Accession name: Du Maghza
Accession number: AFG0748
District of origin: Herat / Enjil

د نوعی نوم: دو مغزه
د نوعی شمې: ۴۸ ۰۷ AFG
سرچینه: هرات/ انجیل

نام نوع : دو مغزه
شماره نوع: AFG۰۷۴۸
منشأ : هرات / انجیل

Tree: strong vigour; with upright to spreading habit and weak branching.

ونه: دونی عادت یی نیغ تیت، وده یی قوی او کمزوری
 ښاخونه لری

Leaf: long and broad leaf blade, small length/width blade ratio, dark green upper side, obtuse base and acute apex excluding tip, long tip, biserrate incisions and weak undulation of margin, straight or weakly concave profile in cross section; medium length and thick petiole with medium anthocyanin colouration of upper side, none or one medium nectary; medium blade/petiole length ratio.

پاڼه: پاڼه اوږدوالی یی اوږده، او دپاڼی دتیغی پلنوالی یی پلن، دپاڼی دتیغی اوږدوالی نسبت پلنوالی ته ډیر کوچنی دی، پاسنی مخ یی تیاره شین، قاعده یی پڅه په زړه پوری وتلی څوکه، دڅوکی اوږدوالی یی اوږد، څنډی یی اړه ډوله، څنډی یی کمزوری موج لرونکی، عرضی سطح یی نیغه لږ مقعر شیکله، دپاڼی ډنډر یی منځنی، لږ پیر، پورته خوا یی منځنی سور رنگه هیڅ اویا یوه کوچنی غدی لری.دپاڼی اوږدوالی یی نظر دډنډر اوږدوالی ته منځنی دی

Flower: medium size with broad elliptic petals, white on lower side; stigma at same level as anthers.

گل: دگل اندازه یی منځنی اوپلن یا بیضوی گلپاڼی لری، لاندنی خوا یی سپینه، ښځینه اله یی دنارینه الو سره برابره ده.

Fruit: medium size, circular in lateral view, elliptic in ventral view, medium height; medium lateral width and medium ventral width; symmetric in ventral view; slightly sunken suture, medium stalk cavity, rounded apex, mucro, smooth surface with pubescence; medium glossiness; yellowish skin with small area of red over colour of medium intensity; soft, cream flesh, fine texture.

میوه: دمیوی اندازه یی منځنی، داړخ له طرف څخه دایروی اودمنځ له طرفه بیضوی شیکله، لوړوالی منځنی، اړخ او اخی برخه باریکه لږ څه پلنه او دمنځ برخه یی نازکه، لږ ننوتی درز لری، د ډنډرکی ژوروالی یی متوسط دی، غوڅ ماننده څوکه، په سر کی وړه زخه لری، صافه سطح او ویشته لرونکی دی، خلا یی منځنی، ژیر پوټکی او کوچنی سور اضافی رنگ لرونکی دی، غوښینه برخه یی نرمه، رنگ یی کریمی او ښه جوړښت لری.

زړی: دروند وزن لری، بیضوی شیکله چی د غوښینی برخه سره ضعیفه نښلیدی، د میوی وزن او د زړی نسبت یی کوچنی دی، زړی یی هیڅ اویا ډیرکم تریخ دی.

Stone: heavy, elliptic with absent or very weak adherence to flesh, small fruit/stone weight ratio; kernel with absent or weak bitterness.

Flowering time: medium

Ripening time: medium

دگل کولو وخت: منځنی
دپخیدلو وخت: منځنی

درخت: دارای نمو قوی همراه باخاصیت مستقیم تا پراکنده و شاخ کردن ضعیف دارد.

برگ: دارای طول طویل و عرض پهن، نسبت طول بر عرض کوچک و رنگ قسمت فوقانی سبز تار یک، دارای قاعده به نمای منفرد، رأس حاد بدون نوک برگ، طول نوک برگ طویل، حاشیه دو دندان ای، لبه حاشیه موجی ضعیف، در مقطع عرضی مستقیم یا مقعر ضعیف، دمچه متوسط با ضخامت ضخیم، سطح فوقانی برگ دارای رنگ سرخ متوسط، بدون یا یک غده شیره نی کوچک، نسبت طول برگ بر طول دمچه متوسط میباشد.

گل: دارای اندازه متوسط با گلبرگهای بیضوی پهن، حصه پائینی گلبرگها سفید، آله ثانیت هم سطح با آله تذکیر.

میوه: دارای اندازه متوسط، نمای جانبی مدور، در نمای بطنی بیضوی، طول متوسط، عرض نمائی جانبی و بطنی متوسط، در نمای بطنی متناسب، دارای درز کمی فرورفته، عمق حفره ساقه متوسط، شکل نوک میوه مدور، دارای نوک تیز، سطح لشم همراه با مویک ها، دارای جلا متوسط، پوست زرد با ساحه کوچک سرخ با شدت متوسط، سختی گوشت و کریمی و دارای بافت خوب میباشد.

خسته: خسته سنگین، دارای شکل بیضوی و بدون چسبیدگی با گوشت و یا بسیار ضعیف، نسبت وزن میوه بر وزن خسته کم و مغز بدون تلخی یا ضعیف میباشد.

زمان گل آوری : متوسط
زمان پخته شدن (رفع حاصل): متوسط

Accession name: **Du Maghza**

Accession number: **AFG0748**

District of origin: **Herat / Enjil**



Accession name: Charkhi

Accession number: AFG0819

District of origin: Kabul /

Paghman

نام نوع : چرخي

شماره نوع: AFG۰۸۱۹

منشأ: کابل / پغمان

Tree: strong vigour; with spreading habit and medium branching.

Leaf: long and broad leaf blade, small length/width blade ratio, dark green upper side, obtuse base and acute apex excluding tip, long tip, serrate incisions and weak undulation of margin, strongly concave profile in cross section; long and thin petiole with weak anthocyanin colouration of upper side, none or one small nectary; small blade/petiole length ratio.

Flower: small size with circular petals, light pink on lower side; stigma below anthers.

Fruit: medium size, triangular in lateral view, triangular in ventral view, medium height; narrow lateral width and medium ventral width; slightly asymmetric in ventral view; slightly sunken suture, deep stalk cavity, acute apex, mucro, smooth surface with pubescence; medium glossiness; yellow green skin with small area of orange red over colour of medium intensity; medium firmness, light orange flesh, medium texture.

Stone: medium weight, elliptic with absent or very weak adherence to flesh, medium fruit/stone weight ratio; kernel with absent or weak bitterness.

Flowering time: medium

Ripening time: medium

د نوعی نوم: چرخي

د نوعی ګڼه: AFG۰۸۱۹

سرچینه: کابل / پغمان

ونه: د ونې خاصیت یې تیت؛ وده یې قوی منځنۍ ښاخونه لري

پاڼه: پاڼه اوږدوالی یې منځنۍ او دپاڼې دتیغې پلنوالی یې پلن، دپاڼې دتیغې اوږدوالی نسبت پلنوالی ته ډیر کوچنی دی، پاسنی مخ یې تیاره شین، قاعده یې پڅه په زړه پورې وتلی څوکه، دڅوکی اوږدوالی یې اوږد، څنډې یې اړه ډوله، څنډې یې ضعیف موج لرونکې، عرضی سطح یې نیغه پیاوړې مقعر شکله، دپاڼې ډنډر یې اوږد، نری پیر، پورته خوايي رنگه هېڅ یا یوه کوچنی غدې لري، دپاڼې اوږدوالی یې نسبت ډنډر اوږدوالی ته کوچنی دی.

گل: ډګل اندازه یې کوچنی اوډایروي گلپاڼې لري، لاندنۍ خوايي روښانه ګلابي رنگه، ښځینه اله یې دنارینه الو څخه کښته ده.

میوه: دمیوی اندازه یې منځنۍ داړخ او منځ له طرف څخه مثلی شکله، لوړوالی منځنۍ، اړخ او اخری برخه باریکه لږ څه پلنه او دمنځ برخه یې منځنۍ، لږ ننوتی درز لري، د ډنډرکی ژوروالی یې ژور دی، غوڅ ماننده څوکه، په سر کی وړه زخه لري، صافه سطح او وېښته لرونکی دی، خلا یې منځنۍ، ژیر شین پوټکی او کم نارنجی سورایضافی رنگ لرونکی دی، غوښینه برخه یې منځنۍ نرمه، رنگ یې روښان نارنجی او منځنۍ جوړښت لري.

زړی: وزن یې منځنۍ، بیضوی شکله چی د غوښینې برخې سره هېڅ اویا ډیر لږ نښلیدلی، د میوی وزن نسبت د زړی وزن ته منځنۍ دی، زړی یې هېڅ اویالږ تر یخ دی

درخت: دارای نمو قوی همراه باخاصیت پراکنده وشاخ کردن متوسط دارد.

برگ: دارای طول طویل و عرض پهن، نسبت طول بر عرض کوچک و رنگ قسمت فوقانی سبز تار یک، دارای قاعده به نمای منفرد، رأس حاد بدون نوک برگ، طول نوک برگ طویل، حاشیه دندانه ای، لبه حاشیه موجی ضعیف، در مقطع عرضی مقعر قوی، دمچه طویل با ضخامت باریک، سطح فوقانی برگ دارای رنگ سرخ ضعیف، بدون یا یک غده شیره نی کوچک، نسبت طول برگ بر طول دمچه کم میباشد.

گل: دارای اندازه کوچک با گلبرگهای مدور، حصه پائینی گلبرگها ګلابی روشن، آله ثانیت پائینتر از آله تذکیر.

میوه: دارای اندازه متوسط، در نمائی جانبی و بطنی مثلی، طول متوسط، عرض نمائی جانبی باریک و بطنی متوسط، در نمای بطنی کمی نا متناسب، دارای درز کمی فرو رفته، عمق حفره ساقه عمیق، شکل نوک میوه حاد، دارای نوک تیز، سطح لشم همراه با مویک ها، دارای جلا متوسط، پوست زرد مایل به سبز با ساحه کم نارنجی مایل به سرخ با شدت متوسط، سختی گوشت متوسط و نارنجی متوسط و دارای بافت متوسط میباشد.

خسته: خسته متوسط، دارای شکل بیضوی بدون چسبیدگی با گوشت و یا بسیار ضعیف، نسبت وزن میوه بر وزن خسته متوسط و مغز بدون تلخی و یاضعیف میباشد.

زمان گل آوری : متوسط

زمان پخته شدن (رفع حاصل): متوسط

ډګل کولو وخت: منځنۍ

دپخیدلو وخت: منځنۍ

Accession name: **Charkhi**

Accession number: **AFG0819**

District of origin: **Kabul / Paghman**



Accession name: Taimori

Accession number: AFG0823

District of origin: Wardak / Sayyidabad

نام نوع: تیموری

شماره نوع: AFG ۰۸۲۳

منشأ: وردگ / سید اباد

د نوعی نوم: تیموری

د نوعی گنه: AFG ۰۸۲۳

سرچینه: وردگ / سید اباد

Tree: strong vigour; with upright habit and medium branching.

Leaf: long and broad leaf blade, very small length/width blade ratio, dark green upper side, obtuse base and acute apex excluding tip, medium length tip, crenate incisions and medium undulation of margin, moderately concave profile in cross section; long and thick petiole with weak anthocyanin colouration of upper side, two or three large nectaries; small blade/petiole length ratio.

Flower: large size with circular petals, light pink on lower side; stigma below anthers.

Fruit: medium size, circular in lateral view, elliptic in ventral view, tall; broad lateral width and broad ventral width; slightly asymmetric in ventral view; slightly sunken suture, deep stalk cavity, rounded apex; mucro, bumpy surface with pubescence; no glossiness; light orange skin with small area of purple overcolour of medium intensity; soft, light orange flesh, medium texture.

Stone: heavy, obovate with absent or very weak adherence to flesh, medium fruit/stone weight ratio; kernel with absent or weak bitterness.

Flowering time: early

Ripening time: medium

ونه: دونی عادت یی نیغ، وده یی پیاوری او منحنی ښاخونه لری

پاته: پاته اوږدوالی یی اوږد او دپاتی دتیغی پلنوالی یی پلن دی، دپاتی دتیغی اوږدوالی نسبت پلنوالی ته ډیر کوچنی دی، پاسنی مخ یی تیاره شین، قاعده یی پخه په زړه پوری وتلی څوکه، دڅوکی اوږدوالی یی منحنی، څنډی یی اړه ډوله، څنډی یی منحنی موج لرونکی، عرضی سطح یی نیغه لږ مقعر شکله، دپاتی ډنډر یی اوږد کم پیر، پورته خوایی سوررنګه دوه یا درې کوچنی غدی لری. دپاتی اوږدوالی نسبت دډنډر اوږدوالی ته لږدی، دپاتی اوږدوالی یی نسبت دډنډر اوږدوالی ته کوچنی دی.

گل: دگل اندازه یی غټ اوډایروی گلپانی لری، لاندنی خوایی روښانه ګلابی، ښځینه آله یی دنارینه الو څخه کېښه ده.

میوه: دمیوی اندازه یی منحنی، داړخ له طرفه دایره وی او د منځ له طرف څخه بیضوی شکله، لوړوالی یی اوږد، اړخ او اخری برخه باریکه لږ څه پلنه او دمنځ برخه یی نازکه، لږ ننوتی درز لری، د ډنډرکی ژوروالی یی ژور دی، غوڅ ماننده څوکه، په سر کی وړه زخه لری، صافه سطح او وپښته لرونکی دی، ځلا نلری، شین نارنجی پوټکی او اضافی رنگ یی منحنی ارغوانی لرونکی دی، غوښینه برخه یی نرمه، روښانه نارنجی رنگ او منحنی جوړښت لری.

زړی: دروند وزن لری، هګی وزمه شکله چی د غوښینی برخه سره ډیر ضعیفه نښلیدلی، د میوی وزن او د زری نسبت یی منحنی دی، زری یی هیڅ اویا ډیر لږ تریخ دی.

دگل کولو وخت: وختی

دپخیدلو وخت: منحنی

درخت: دارای نمو قوی همراه باخاصیت مستقیم وشاخ کردن متوسط دارد.

برگ: دارای طول و عرض طویل و پهن، نسبت طول بر عرض بسیارکوچک ورنګ قسمت فوقانی سبز تاریک، دارای قاعده به نمای منفرجه، رأس حاد بدون نوک برگ، طول نوک برگ متوسط، حاشیه کنګره ای، لبه حاشیه موجی متوسط، در مقطع عرضی مقعر میانه، دمچه طویل با ضخامت ضخیم، سطح فوقانی برگ دارای رنگ سرخ ضعیف، دو یا سه غده شیریه ئی کوچک، نسبت طول برگ بر طول دمچه کم میباشد.

گل: دارای اندازه بزرگ باگلبرگهای مدور، حصه پائینی گلبرگها گلابی روشن، آله ثانیت پائینتر از آله تذکیر.

میوه: دارای اندازه متوسط، نمای جانبی مدور، در نمای بطنی بیضوی، طول طویل، عرض نمائی جانبی و بطنی پهن، در نمای بطنی کمی نا متناسب، دارای درز کمی فرورفته، عمق حفره ساقه عمیق، شکل نوک میوه مدور، دارای نوک تیز، سطح لشم ناهموار با مویک ها، بدون جلا، پوست نارنجی روشن با ساحه کوچک ارغوانی با شدت متوسط، سختی گوشت نرم برنگ نارنجی روشن و دارای بافت متوسط میباشد.

خسته: خسته سنگین، دارای شکل بیضوی با قاعده باریک بدون چسبیدگی با گوشت و یا بسیار ضعیف، نسبت وزن میوه بر وزن خسته متوسط و مغز بدون تلخی و یا بسیار ضعیف میباشد.

زمان گل آوری: زود

زمان پخته شدن (رفع حاصل): متوسط

Accession name: **Taimori**

Accession number: **AFG0823**

District of origin: **Wardak / Sayyidabad**



Accession name: Salari Sorkh

Accession number: AFG0824

District of origin: Wardak /
Sayyidabad

د نوعی نوم: سور سالاری

د نوعی ګڼه: AFG۰۸۲۴

سرچینه: وردګ/ سیدآباد

نام نوع: سالاری سرخ

شماره نوع: AFG۰۸۲۴

منشأ: وردګ/ سید اباد

Tree: medium vigour; with spreading habit and weak branching.

Leaf: medium length and medium width leaf blade, very small length/width blade ratio, dark green upper side, obtuse base and acute apex excluding tip, medium length tip, biserrate incisions and medium undulation of margin, moderately concave profile in cross section; medium length and thick petiole with weak anthocyanin colouration of upper side, two or three medium nectaries; medium blade/petiole length ratio.

Flower: medium size with circular petals, white on lower side; stigma below anthers.

Fruit: medium size, circular in lateral view, ovate in ventral view, medium height; medium lateral width and medium ventral width; symmetric in ventral view; slightly sunken suture, medium stalk cavity, rounded apex, mucro, bumpy surface with pubescence; medium glossiness; yellow green skin with absent or very small area of red over colour of medium intensity; very soft, medium orange flesh, fine texture.

Stone: heavy, ovate with weak adherence to flesh, small fruit/stone weight ratio; kernel with absent or weak bitterness.

Flowering time: early

Ripening time: medium

ونه: دونی عادت یی تیت، وده یی منځنی او کمزوری ښاخونه لری.

پاڼه: پاڼه اوږدوالی یی منځنی او دپانی دتیغی پلنوالی یی هم منځنی، دپانی دتیغی اوږدوالی نسبت پلنوالی ته ډیر کوچنی دی، پاسنی مخ یی تیاره شین، قاعده یی پڅه په زړه پوری وتلی څوکه، دڅوکی اوږدوالی یی منځنی، ځنډی یی اړه ډوله، ځنډی یی منځنی موج لرونکی، عرضی سطح یی نیغه لږ مفعر شکله، دپانی ډنډر یی منځنی، کم پیر، پورته خوا یی کم سوررنګه دوه یا درې کوچنی غدی لری. دپانی اوږدوالی یی نسبت ډنډر اوږدوالی ته منځنی دی

گل: دگل اندازه یی منځنی اودایروی کلپانی لری، لاندنی خوا یی سپینه، ښځینه اله یی دنارینه الو څخه کښته ده.

میوه: دمیوی اندازه یی منځنی، داړخ له طرفه دایروی او د منځ له طرف څخه هګی وزمه شکله، لوړوالی منځنی، اړخ او اخیری برخه منځنی لږ څه پلنه او دمنځ برخه یی نازکه، لږ ننوتی درز لری، د ډنډرکی ژوروالی یی منځنی دی، غوڅ ماننده څوکه، په سر کی وره زخه لری، ناهمواره سطح او ویشته لرونکی دی، ځلا یی منځنی، ژیر شین پوټکی او بېله اضافی رنگ لرونکی دی، غوښینه برخه یی ډیره نرمه، رنگ یی منځنی نارنجی او ښه جوړښت لری.

زړی: دروند وزن لری، شکله یی هګی وزمه چی د غوښینی برخی سره لږ نیلیدلی، د میوی وزن او د زړی نسبت یی کوچنی دی، زړی یی هیڅ اویا ډیرلږ ترخیخ دی.

دگل کولو وخت: وختی

دپخیدلو وخت: منځنی

درخت: دارای نمو متوسط همراه باخاصیت پراکنده و شاخ کردن ضعیف دارد.

برگ: دارای طول و عرض متوسط، نسبت طول بر عرض بسیار کوچک و رنگ قسمت فوقانی سبز تاریک، دارای قاعده به نمای منفرجه، رأس حاد بدون نوک برگ، طول نوک برگ متوسط، حاشیه دو دندانۀ ای، لبۀ حاشیه موجی متوسط، در مقطع عرضی مقعر میانه، دمچه متوسط با ضخامت ضخیم، سطح فوقانی برگ دارای رنگ سرخ ضعیف، دو پایه غده شیرۀ ئی کوچک، نسبت طول برگ بر طول دمچه متوسط میباشد.

گل: دارای اندازه متوسط باگلبرگهای مدور، حصه پائینی گلبرگها سفید، آلۀ تانیث پائینتر از آلۀ تذکیر.

میوه: دارای اندازه متوسط، نمای جانبی مدور، در نمای بطنی بیضوی، طول متوسط، عرض نمائی جانبی و بطنی متوسط، در نمای بطنی متناسب، دارای درز کمی فرورفته، عمق حفره ساقه متوسط، شکل نوک میوه مدور، دارای نوک تیز، سطح ناهموار همراه با مویک ها، دارای جلا متوسط، پوست زرد مایل به سبز بدون رنگ اضافی یا ساحه کمی سرخ با شدت متوسط، گوشت بسیار نرم نارنجی متوسط و دارای بافت خوب میباشد.

خسته: خسته سنگین، دارای شکل بیضوی و چسبندگی با گوشت ضعیف، نسبت وزن میوه بر وزن خسته کم و مغز بدون تلخی و یا ضعیف میباشد.

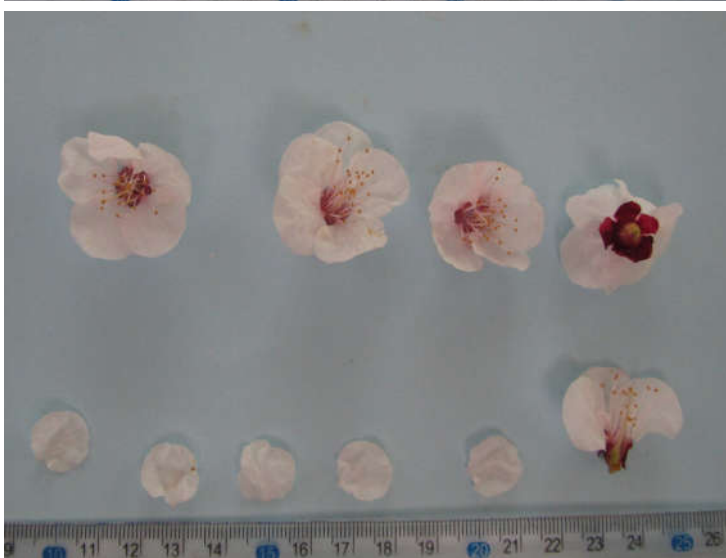
زمان گل آوری: زود

زمان پخته شدن (رفع حاصل): متوسط

Accession name: **Salari Sorkh**

Accession number: **AFG0824**

District of origin: **Wardak / Sayyidabad**



Accession name: Hasankheli

Accession number: AFG0825

District of origin: Wardak /

Sayyidabad

د نوعی نوم: حسن خیل

د نوعی ګڼه: AFG ۰۸۲۵

سرچینه: وردګ/ سیدآباد

نام نوع: حسن خیلی

شماره نوع: AFG ۰۸۲۵

منشأ: وردګ/ سید آباد

Tree: strong vigour; with spreading habit and weak branching.

Leaf: short and narrow leaf blade, very small length/width blade ratio, dark green upper side, cordate base and moderately obtuse apex excluding tip, medium length tip, crenate incisions and weak undulation of margin, straight or weakly concave profile in cross section; short and medium thickness petiole with medium anthocyanin colouration of upper side, two or three medium nectaries; medium blade/petiole length ratio.

Flower: medium size with oblate petals, white on lower side; stigma below anthers.

Fruit: medium size, ovate in lateral view, ovate in ventral view, tall; broad lateral width and medium ventral width; slightly asymmetric in ventral view; moderately sunken suture, deep stalk cavity, rounded apex, mucro, bumpy surface with pubescence; medium glossiness; yellow green skin with no area of over colour; medium firmness, cream flesh, fine texture.

Stone: medium weight, elliptic with absent or very weak adherence to flesh, medium fruit/stone weight ratio; kernel with absent or weak bitterness.

Flowering time: medium

Ripening time: medium

ونه: دونی عادت یی تیت، وده یی پیاوړی او کمزوری بڼاخوڼه لری

پاڼه: پاڼه اوږدوالی یی لنډ او دپانی دتیغی پلنوالی یی نری دی، دپانی دتیغی اوږدوالی نسبت پلنوالی ته ډیر کوچنی دی، پاسنی مخ یی تیاره شین، قاعده یی پخه په زړه پوری وتلی څوکه، دڅوکی اوږدوالی یی منځنی، څنډی یی اړه ډوله، څنډی یی ضعیف موج لرونکی، عرضی سطح یی نیغه لږ مقعر شکله، دپانی ډنډر یی لنډ، منځنی پیر، پورته خوا یی رنگه دوه یا درې کوچنی غدی لری. دپانی اوږدوالی نسبت دډنډراوږدوالی ته منځنی دی

گل: دگل اندازه یی منځنی، مستطیلی ایروی گلپانی لری، لاندنی خوا یی سپینه، بڅپینه اله یی دنارینه الو څخه کښته ده.

میوه: دمیوی اندازه یی منځنی، داړخ او منځ له طرف څخه هکی وزمه شکله، لوړوالی اوږد، اړخ او اخری برخه منځنی لږ څه پلنه او دمنځ برخه یی نازکه، لږ ننوتی درز لری، د ډنډرکی ژوروالی یی ژور دی، غوڅ ماننده څوکه، په سر کی وړه زخه لری، ناهمواره سطح او وینسته لرونکی دی، خلا یی منځنی، ژیر شین پوټکی او بېله اضافی رنگ لرونکی دی، غوښینه برخه یی نرمه، رنگ یی منځنی کریمی او ښه جوړښت لری.

زړی: وزن یی منځنی، بیضوی شکله چی د غوښینی برخي سره هیڅ اویا ډیرلږ نښلیدلی، د میوی وزن او د زړی نسبت یی منځنی دی، زړی یی هیڅ اویا ډیر لږ تریخ دی.

دگل کولو وخت: منځنی

دپخیدلو وخت: منځنی

درخت: دارای نمو قوی همراه باخاصیت پراگنده وشاخ کردن ضعیف دارد.

برگ: دارای طول کوتاه و عرض باریک، نسبت طول بر عرض بسیار کوچک و رنگ قسمت فوقانی سبز تاریک، دارای قاعده قلب مانند، رأس منفرجه میانه بدون نوک برگ، طول نوک برگ متوسط، حاشیه کنگره ای، لبه حاشیه موجی ضعیف، در مقطع عرضی مستقیم یا مقعر ضعیف، دمچه کوتاه با ضخامت متوسط، سطح فوقانی برگ دارای رنگ سرخ متوسط، دو یاسه غده شیریه نی کوچک، نسبت طول برگ بر طول دمچه متوسط میباشد.

گل: دارای اندازه متوسط باگلبرگهای پهن، حصه پائینی گلبرگها سفید، آله تانیث پائینتر از آله تذکیر.

میوه: دارای اندازه متوسط، نمای جانبی بیضوی، در نمای بطنی بیضوی، طول طویل، عرض نمائی پهن جانبی و بطنی متوسط، در نمای بطنی کمی نا متناسب، دارای درز فرورفته میانه، عمق حفره ساقه عمیق، شکل نوک میوه مدور، دارای نوک تیز، سطح ناهموار همراه با مویک ها، دارای جلا متوسط، پوست زرد مایل به سبز بدون رنگ اضافی، سختی گوشت متوسط کریمی و دارای بافت خوب میباشد.

خسته: خسته متوسط، دارای شکل بیضوی و بدون چسبیدگی با گوشت یا بسیار ضعیف، نسبت وزن میوه بر وزن خسته متوسط و مغز بدون تلخی و یا ضعیف میباشد.

زمان گل آوری: متوسط

زمان پخته شدن (رفع حاصل): متوسط

Accession name: **Hasankheli**

Accession number: **AFG0825**

District of origin: **Wardak / Sayyidabad**



Accession name: Saidabadi

Accession number: AFG0827

District of origin: Wardak / Sayyidabad

د نوعی نوم: سیدآبادی

د نوعی گنه: AFG۰۸۲۷

سرچینه: وردگ/ سیدآباد

نام نوع: سید آبادی

شماره نوع: AFG۰۸۲۷

منشأ: وردگ/ سید آباد

Tree: medium vigour; with upright to spreading habit and medium branching.

Leaf: medium length and broad leaf blade, very small length/width blade ratio, medium green upper side, obtuse base and acute apex excluding tip, medium length tip, crenate incisions and medium undulation of margin, strongly concave profile in cross section; short and thick petiole with weak anthocyanin colouration of upper side, two or three medium nectaries; large blade/petiole length ratio.

Flower: medium size with oblate petals, white on lower side; stigma below anthers.

Fruit: small, ovate in lateral view, ovate in ventral view, medium height; medium lateral width and medium ventral width; clearly asymmetric in ventral view; slightly sunken suture, deep stalk cavity, rounded apex, mucro, bumpy surface with pubescence; no glossiness; yellow green skin with no area of over colour; soft, cream flesh, medium texture.

Stone: medium weight, elliptic with absent or very weak adherence to flesh, small fruit/stone weight ratio; kernel with absent or weak bitterness.

Flowering time: early

Ripening time: early

ونه: دونی عادت یی نیغ تیت، وده یی پیوړی او منځنی بڼاخونه لری

پاڼه: پاڼه اوږدوالی یی منځنی او دپاڼی دتیغی پلنوالی یی پلن، دپاڼی دتیغی اوږدوالی نسبت پلنوالی ته ډیر کوچنی دی، پاسنی مخ یی منځنی شین، قاعده یی پڅه په زړه پوری وتلی څوکه، دڅوکی اوږدوالی یی منځنی، ځنډی یی اړه ډوله، ځنډی یی منځنی موج لرونکی، عرضی سطح یی نیغه قوی مقعر شکه، دپاڼی ډنډر یی لنډ، کم پیر، پورته خوا یی لږسوررنگه دوه یا دری کوچنی غدی لری. دپاڼی اوږدوالی یی نسبت ډنډر اوږدوالی ته اوږد دی

گل: دگل اندازه یی منځنی اوډایرووی گلپاڼی لری، لاندنی خوا یی سپینه، بنځینه اله یی دنارینه الو څخه کښته ده.

میوه: دمیوی اندازه یی کوچنی، داړخ او منځ له طرف څخه هگی وزمه شکه، لوړوالی منځنی، اړخ او اخری برخه منځنی لږ څه پلنه او دمنځ برخه یی نازکه، لږ ننوتی درز لری، د ډنډرکی ژوروالی یی ژور دی، غوڅ ماننده څوکه، په سر کی وړه زخه لری، ناهمواره سطح او ویشنه لرونکی دی، خلا نلری، ژیر شین پوټکی او بیله اضافی رنگ لرونکی دی، غوښنه برخه یی نرمه، رنگ یی کریمی او منځنی جوړښت لری.

زړی: وزن یی منځنی، بیضوی شکه چی د غوښنی برخه سره هیڅ اویا ډیر لږ نښلیدی، د میوی وزن او د زړی نسبت یی کوچنی دی، زړی یی هیڅ اویا ډیر لږ ترخیخ دی.

دگل کولو وخت: وختی

دپخیدلو وخت: وختی

درخت: دارای نموی متوسط همراه باخاصیت مستقیم تا پراکنده و شاخ کردن متوسط دارد.

برگ: دارای طول متوسط و عرض پهن، نسبت طول بر عرض بسیار کوچک و رنگ قسمت فوقانی سبز متوسط، دارای قاعده به نمای منفرجه، رأس حاد بدون نوک برگ، طول نوک برگ متوسط، حاشیه کنگره ای، لبه حاشیه موجی متوسط، در مقطع عرضی مقعر قوی، دمچه کوتاه با ضخامت ضخیم، سطح فوقانی برگ دارای رنگ سرخ ضعیف، دو یا سه غده شیریه نی کوچک، نسبت طول برگ بر طول دمچه زیاد میباشد.

گل: دارای اندازه متوسط باگلبرگهای پهن، حصه پائینی گلبرگها سفید، آله ثانیت پائینتر از آله تذکیر.

میوه: دارای اندازه کوچک، در نمائی جانبی و بطنی بیضوی، طول متوسط، عرض نمائی جانبی و بطنی متوسط، در نمای بطنی کاملاً نامتناسب، دارای درز کمی فرورفته، عمق حفره ساقه عمیق، شکل نوک میوه مدور، دارای نوک تیز، سطح ناهموار همراه با مویک ها، بدون جلا، پوست زرد مایل به سبز بدون رنگ اضافی، سختی گوشت و کریمی و دارای بافت متوسط میباشد.

خسته: خسته متوسط، دارای شکل بیضوی بدون چسبیدگی با گوشت و یا بسیار ضعیف، نسبت وزن میوه بر وزن خسته کم و مغز بدون تلخی یا ضعیف میباشد.

زمان گل آوری: زود

زمان پخته شدن (رفع حاصل): زود

Accession name: **Saidabadi**

Accession number: **AFG0827**

District of origin: **Wardak / Sayyidabad**



Accession name: Marjani

Accession number: AFG0828

District of origin: Wardak / Sayyidaba

د نوعی نوم: مرجانی
د نوعی گڼه: AFG ۰۸۲۸
سرچینه: وردگ/سیدآباد

نام نوع: مرجانی
شماره نوع: AFG ۰۸۲۸
منشأ: وردگ/سید آباد

Tree: medium vigour; with spreading habit and medium branching.

Leaf: medium length and medium width leaf blade, very small length/width blade ratio, dark green upper side; truncate base and acute apex excluding tip, absent or very short tip, crenate incisions and medium undulation of margin, moderately concave profile in cross section; medium length and medium thickness petiole with medium anthocyanin colouration of upper side, two or three small nectaries; medium blade/petiole length ratio.

Flower: medium size with oblate petals, white on lower side; stigma below anthers.

Fruit: small, circular in lateral view, oblate in ventral view, medium height; medium lateral width and medium ventral width; slightly asymmetric in ventral view; moderately sunken suture, medium stalk cavity, truncate apex, mucro, bumpy surface with pubescence; medium glossiness; yellow green skin with absent or very small area of pink over colour of light intensity; soft, cream flesh, fine texture.

Stone: medium weight, oblong with weak adherence to flesh, small fruit/stone weight ratio; kernel with absent or weak bitterness.

Flowering time: early

Ripening time: early

ونه: دونی عادت یی نیغ تیت، وده یی منخی او منخی ښاخونه لری.

پاته: پاته اوږدوالی یی منخی او دپانی دتیغی پلنوالی یی هم منخی، دپانی دتیغی اوږدوالی نسبت پلنوالی ته ډیر کوچنی دی، پاسنی مخ یی تیاره شین، قاعده یی پڅه په زړه پوری وتلی څوکه، دڅوکی اوږدوالی یی ډیر لنډ، ځنډی یی اړه ډوله، ځنډی یی ضعیف موج لرونکی، عرضی سطح یی نیغه لږ مقعر شکله، دپانی ډنډر یی منخی او، منخی پیر، پورته خوایی رنگه دوه اویا دری کوچنی غدی لری، دپانی اوږدوالی یی نسبت ډنډر اوږدوالی ته منخی دی.

گل: دگل اندازه یی منخی مستطیلی گلپانی لری، لاندنی خوایی سپینه، ښځینه اله یی دنارینه الو څخه کښته ده.

میوه: دمیوی اندازه یی کوچنی، داړخ له طرفه دایروی او منځ له طرف څخه مستطیلی، لوړوالی منخی، اړخ او اخی برخه باریکه لږ څه پلنه او دمنځ برخه یی نازکه، لږ ننوتی درز لری، د ډنډرکی ژوروالی یی منخی دی، غوڅ ماننده څوکه، په سر کی وړه زخه لری، صافه سطح او ویشته لرونکی دی، خلا منخی، تیاره شین پوټکی او کمه ساحه یی گلابی رنگ لرونکی دی، غوښینه برخه یی نرمه، رنگ یی کریمی او ښه جوړښت لری.

زری: منخی وزن لری، مستطیل شکله چی د غوښینی برخه سره هیڅ یا ضعیف نښلیدلی، د میوی وزن او د زری نسبت یی کوچنی دی، زری یی هیڅ اویا ډیر کم تریخ دی.

دگل کولو وخت: وختی

دپخیدلو وخت: وختی

درخت: دارای نمو متوسط همراه باخاصیت پراکنده و شاخ کردن متوسط دارد.

برگ: دارای طول و عرض متوسط، نسبت طول بر عرض بسیار کوچک و رنگ قسمت فوقانی سبز تاریک، دارای قاعده مستقیم، رأس حاد بدون نوک برگ، نوک برگ موجود نیست یا بسیار کوتاه، حاشیه کناره ای، لبه حاشیه موجی متوسط، در مقطع عرضی مقعر میانه، طول و ضخامت دمچه متوسط، سطح فوقانی برگ دارای رنگ سرخ متوسط، دو یا سه غده شیره ئی کوچک، نسبت طول برگ بر طول دمچه متوسط میباشد.

گل: دارای اندازه متوسط باگلبرگهای پهن، حصه پائینی گلبرگها سفید، آله ثانیت پائین تر از آله تذکیر.

میوه: دارای اندازه کوچک، نمای جانبی مدور، در نمای بطنی پهن، طول متوسط، عرض نمائی جانبی و بطنی متوسط، در نمای بطنی کمی نا متناسب، دارای درز فرورفته میانه، عمق حفره ساقه متوسط، شکل نوک میوه مستقیم، دارای نوک تیز، سطح نا هموار همراه با مویک ها، دارای جلا متوسط، پوست زرد مایل به سبز بدون رنگ اضافی یا ساحه کوچک گلابی با شدت متوسط، سختی گوشت و کریمی دارای بافت خوب میباشد.

خسته: خسته متوسط، دارای شکل مستطیلی و چسبیدگی با گوشت ضعیف، نسبت وزن میوه بر وزن خسته کم و مغز بدون تلخی یا ضعیف میباشد.

زمان گل آوری: زود
زمان پخته شدن (رفع حاصل): زود

Accession name: **Marjani**

Accession number: **AFG0828**

District of origin: **Wardak / Sayyidabad**



Accession name: Jauras
Accession number: AFG0832
District of origin: Parwan /
Ghorband

د نوعی نوم: جورس
د نوعی شمیره: AFG ۰۸۳۲
سرچینه: پروان/ غوربند

نام نوع: جورس
شماره نوع: AFG ۰۸۳۲
منشأ: پروان/ غوربند

Tree: strong vigour; with upright to spreading habit and medium branching.

Leaf: medium length and medium width leaf blade, small length/width blade ratio, dark green upper side, obtuse base and moderately obtuse apex excluding tip, medium length tip, biserrate incisions and weak undulation of margin, straight or weakly concave profile in cross section; medium length and medium thickness petiole with medium anthocyanin colouration of upper side, two or three small nectaries; medium blade/petiole length ratio.

Flower: medium size with broad elliptical petals, white on lower side; stigma above anthers.

Fruit: small, circular in lateral view, oblate in ventral view, medium height; medium lateral width and medium ventral width; slightly asymmetric in ventral view; slightly sunken suture, deep stalk cavity, truncate apex, no mucro, smooth surface with no pubescence; medium glossiness; yellowish skin with medium area of pink over colour of medium intensity; soft, cream flesh, fine texture.

Stone: light weight, oblong with absent or very weak adherence to flesh, medium fruit/stone weight ratio; kernel with absent or weak bitterness.

Flowering time: early

Ripening time: early

ونه: دونی عادت یی نیغ تیت، وده یی دیر قوی او مخنی بناخونه لری.

پایه: پانه اوږدوالی یی مخنی او دپانی دتیغی پلنوالی یی هم مخنی، دپانی دتیغی اوږدوالی نسبت پلنوالی ته کوچنی دی، پاسنی مخ یی تیاره شین، قاعده یی پخه په زړه پوری وتلی څوکه، دڅوکی اوږدوالی یی مخنی، څنډی یی اړه ډوله، څنډی یی ضعیف موج لرونکی، عرضی سطح یی نیغه لږ مقعر شکله، دپانی ډنډر یی مخنی او، مخنی پیر، پورته خوا یی رنگه دوه اویا دری کوچنی غدی لری، دپانی اوږدوالی یی نسبت ډنډر اوږدوالی ته مخنی دی.

گل: دگل اندازه یی مخنی پلن بیضوی گلپانی لری، لاندنی خوا یی سپینه، ښځینه اله یی دنارینه الو څخه دپاسه ده.

میوه: دمپوی اندازه یی کوچنی، داړخ دایروی او منځ له طرف څخه مستطیلی، لوړوالی مخنی، اړخ او اخری برخه باریکه لږ څه پلنه او دمنځ برخه یی نازکه، لږ ننوتی درز لری، د ډنډرکی ژوروالی یی ژور دی، غوڅ ماننده څوکه، په سر کی وړه زخه لری، صافه سطح او ویشته لرونکی دی، ځلا مخنی، شین پوټکی او سره مخنی گلابی رنگ لرونکی ندی، غوښینه برخه یی مخنی نرمه، رنگ یی کریمی او ښه جوړښت لری.

زری: سبک وزن لری، مستطیل شکله چی د غوښینی برخی سره هیڅ ندی نښلیدلی، د میوی وزن او د زری نسبت یی مخنی دی، زری یی هیڅ اویادیرکم تریخ دی .

دگل کولو وخت: وختی

دپخیدلو وخت: وختی

درخت: دارای نموی قوی همراه با خاصیت مستقیم تا پراگنده و شاخ کردن متوسط دارد.

برگ: دارای طول و عرض متوسط، نسبت طول بر عرض کوچک و رنگ قسمت فوقانی سبز تاریک، دارای قاعده به نمای منفرجه، دارای رأس منفرجه میانه بدون نوک برگ، طول نوک برگ متوسط، حاشیه دو دندان ای، لبه حاشیه موجی ضعیف، در مقطع عرضی مستقیم یا مقعر ضعیف، طول و ضخامت دمچه متوسط، سطح فوقانی برگ دارای رنگ سرخ متوسط، دو یا سه غده شیریه نی کوچک، نسبت طول برگ بر طول دمچه متوسط میباشد.

گل: دارای اندازه متوسط با گلبرگهای بیضوی پهن، حصه پائینی گلبرگها سفید، آله ثانیت بالاتر از آله تذکیر.

میوه: دارای اندازه کوچک، نمای جانبی مدور، در نمای بطنی پهن، طول متوسط، عرض نمائی جانبی و بطنی متوسط، در نمای بطنی کمی نا متناسب، دارای درز کمی فرو رفته، عمق حفره ساقه عمیق، شکل نوک میوه مستقیم، بدون نوک تیز، سطح لشم بدون مویک ها، جلا متوسط، پوست زرد با ساحه رنگ اضافی گلابی متوسط با غلظت متوسط، سختی گوشت و کریمی دارای بافت خوب میباشد.

خسته: خسته سبک، دارای شکل مستطیلی بدون چسبیدگی با گوشت و با بسیار ضعیف، نسبت وزن میوه بر وزن خسته متوسط و مغز بدون تلخی یا ضعیف میباشد.

زمان گل آوری: زود
زمان پخته شدن (رفع حاصل): زود

Accession name: **Jauras**

Accession number: **AFG0832**

District of origin: **Parwan / Ghorband**



Accession name: Sultani
Accession number: AFG1014
District of origin: Kunduz /
Kunduz

د نوعی نوم: سلطانی
د نوعی گنه: AFG۱۰۱۴
سرچینه: کندز/ کندز

نام نوع: سلطانی
شماره نوع: AFG۱۰۱۴
منشأ: کندز/کندز

Tree: medium vigour; with upright to spreading habit and weak branching.

Leaf: long and medium width leaf blade, small length/width blade ratio, dark green upper side, obtuse base and acute apex excluding tip, long tip, crenate incisions and strong undulation of margin, strongly concave profile in cross section; medium length and thick petiole with medium anthocyanin colouration of upper side, two or three large nectaries; medium blade/petiole length ratio.

Flower: large size with circular petals, white on lower side; stigma below anthers.

Fruit: small, circular in lateral view, ovate in ventral view, medium height; narrow lateral width and medium ventral width; slightly asymmetric in ventral view; slightly sunken suture, deep stalk cavity, rounded apex, mucro, smooth surface with pubescence; medium glossiness; light orange skin with medium area of pink over colour of light intensity; soft, light orange flesh, fine texture.

Stone: medium weight, oblong with medium adherence to flesh, small fruit/stone weight ratio; kernel with absent or weak bitterness.

Flowering time: early

Ripening time: medium

ونه: دونی عادت یی نیغ تیت، وده یی منځنی او کمزوری
بناخونه لری

پاڼه: پاڼه اوږدوالی یی اوږده، او دپانی دتیغی پلنوالی یی منځنی دی، دپانی دتیغی اوږدوالی نسبت پلنوالی ته کوچنی دی، پاسنی مخ یی تیاره شین، قاعده یی پڅه په زړه پوری وتلی څوکه، دڅوکی اوږدوالی یی اوږد، ځنډی یی اړه ډوله، ځنډی یی قوی موج لرونکی، عرضی سطح یی نیغه لږ مقعر شکله، دپانی ډنډر یی منځنی، لږ پیر، پورته خوا یی منځنی سوررنګه دوه یا درې کوچنی غدی لری. دپانی اوږدوالی یی نظردنډرکی اوږدوالی ته منځنی دی

گل: دگل اندازه یی لوی اوډایروی گلپانی لری، لاندنی خوا یی سپینه، بنځینه اله یی دنارینه الو څخه کښته ده.

میوه: دمیوی اندازه یی کوچنی، داړخ له طرفه دایروی او د منځ له طرف څخه بیضوی شکله، لوړوالی منځنی، اړخ او اخی برخه باریکه لږ څه پلنه او دمنځ برخه یی منځنی لږ ننوتی درز لری، د ډنډرکی ژوروالی یی ژور دی، دایروی ماننده څوکه، په سر کی وړه زخه لری، صافه سطح او وېینه لرونکی دی، خلا یی منځنی، روښانه نارنجی پوټکی او کم اضافی ګلابی رنگ لرونکی دی، غوښینه برخه یی نرمه، رنگ یی روښانه ګلابی او ښه جوړښت لری.

زړی: وزن یی منځنی، مستطیل ډوله چی د غوښینی برخه سره منځنی نښلیدلی، د میوی وزن او د زړی نسبت یی کوچنی دی، زړی یی هیڅ اویا ډیر کم تریخ دی.

دگل کولو وخت: وختی

دپخیدلو وخت: منځنی

درخت: دارای نمو متوسط همراه با خاصیت مستقیم تا پراکنده و شاخ کردن ضعیف دارد.

برگ: دارای طول طویل و عرض متوسط، نسبت طول بر عرض کوچک و رنگ قسمت فوقانی سبز تاریک، دارای قاعده به نمای منفرجه، رأس حاد بدون نوک برگ، طول نوک برگ طویل، حاشیه کنگره ای، لبه حاشیه موجی قوی، در مقطع عرضی مقعر قوی، دمچه متوسط با ضخامت ضخیم، سطح فوقانی برگ دارای رنگ سرخ متوسط، دو یا سه غده شیریه نی کوچک، نسبت طول برگ بر طول دمچه متوسط میباشد.

گل: دارای اندازه بزرگ با گلبرگهای مدور، حصبه پائینی گلبرگها سفید، آله ثانیت پا نینتر از آله تذکیر.

میوه: دارای اندازه کوچک، نمای جانبی مدور، در نمای بطنی بیضوی، طول متوسط، عرض نمائی جانبی باریک و بطنی متوسط، در نمای بطنی کمی نا متناسب، دارای درز کمی فرورفته، عمق حفره ساقه عمیق، شکل نوک میوه مدور، دارای نوک تیز، سطح لشم همراه با مویک ها، دارای جلا متوسط، پوست نارنجی روشن با ساحه کوچک ګلابی با شدت روشن، سختی گوشت نارنجی روشن و دارای بافت خوب میباشد.

خسته: خسته متوسط، دارای شکل مستطیلی و چسبیدگی با گوشت متوسط، نسبت وزن میوه بر وزن خسته کم و مغز بدون تلخی یا ضعیف میباشد.

زمان گل آوری: زود

زمان پخته شدن (رفع حاصل): متوسط

Accession name: **Sultani**

Accession number: **AFG1014**

District of origin: **Kunduz / Kunduz**



Accession name: Waziri

Accession number: AFG4017

District of origin: Herat / Guzara

د نوعی نوم: وزیري

د نوعی شمیره: ۴۰۱۷ AFG

سرچینه: هرات / گذره

نام نوع : وزیري

شماره نوع: ۴۰۱۷ AFG

منشأ : هرات/گذره

Tree: very strong vigour; with upright to spreading habit and medium branching.

Leaf: short and narrow leaf blade, very small length/width blade ratio, dark green upper side, cordate base and right-angled apex excluding tip, short tip, serrate incisions and medium undulation of margin, moderately concave profile in cross section; short and medium thickness petiole with strong anthocyanin colouration of upper side, none or one small nectary; small blade/petiole length ratio.

Flower: medium size with circular petals, white on lower side; stigma below anthers.

Fruit: small, oblong in lateral view, elliptic in ventral view, medium height; medium lateral width and medium ventral width; slightly asymmetric in ventral view; slightly sunken suture, medium stalk cavity, rounded apex, mucro, smooth surface with no pubescence; medium glossiness; yellow green skin with medium area of red over colour of medium intensity; medium firmness, cream flesh, medium texture.

Stone: heavy, oblong with absent or very weak adherence to flesh, small fruit/stone weight ratio; kernel with absent or weak bitterness.

Flowering time: early

Ripening time: early

ونه: دوني عادت يی نيغ تيت، وده يی ډير پياوړی او منځنی بناخونه لری.

پاته: پاته اوږدوالی يی کوچنی او دپانی دتیغی پلنوالی يی نری، دپانی دتیغی اوږدوالی نسبت پلنوالی ته ډیر کوچنی دی، پاسنی مخ يی تیاره شین، قاعده يی پڅه په زړه پوری وتلی څوکه، دڅوکی اوږدوالی يی لنډ، ځنډي يی اړه ډوله، ځنډي يی ضعیف موج لرونکی، عرضی سطح يی نیغه لږ مقعر شکله، دپانی ډنډر يی لنډ او، منځنی پیر، پورته خوايی ډیره رنگه هیڅ او با یوه کوچنی غدی لری، دپانی اوږدوالی يی نسبت ډنډر اوږدوالی ته منځنی دی.

گل: دگل اندازه يی منځنی اوډایروي گلپانی لری، لاندنی خوايی سپینه، بنځینه اله يی دنارینه الو څخه کښته ده.

میوه: دمیوی اندازه يی کوچنی، داړخ له طرفه مستطیل او منځ له طرف څخه بیضوی، لوړوالی منځنی، اړخ او اخري برخه باریکه لږ څه پلنه او دمنځ برخه يی نازکه، لږ ننوتی درز لری، د ډنډرکی ژوروالی يی منځنی ندی، غوڅ مانده څوکه، په سر کی وړه زخه لری، صافه سطح او وېښته لرونکی دی، خلا منځنی، شین پوټکی او سور رنگ لرونکی دی، غوښینه برخه يی منځنی نرمه، رنگ يی کریمی او ښه جوړښت لری.

زړی: دروند وزن لری، مستطیل ډوله چی د غوښینی برخي سره هیڅ ندی نیلیدلی، د میوی وزن او د زړی نسبت يی کوچنی دی، هیڅ او یا ضعیف تریخ دی.

دگل کولو وخت: وختی

دپخیدلو وخت: وختی

درخت: دارای نمو بسیار قوی همراه با خاصیت مستقیم تا پراکنده و شاخ کردن متوسط دارد.

برگ: دارای طول کوتاه و عرض باریک، نسبت طول بر عرض بسیار کوچک و رنگ قسمت فوقانی سبز تارک، دارای قاعده قلب مانند، رأس قائم بدون نوک برگ، طول نوک برگ کوتاه، حاشیه دندان‌ه‌ای، لبه حاشیه موجی متوسط، در مقطع عرضی مقعر میانه، دمچه کوتاه با ضخامت متوسط، سطح فوقانی برگ دارای رنگ سرخ قوی، بدون یا یک غده شیره‌ئی کوچک، نسبت طول برگ بر طول دمچه کم می‌باشد.

گل: دارای اندازه متوسط با گلبرگهای مدور، حصبه پائینی گلبرگها سفید، آله ثانیه پائینتر از آله تذکیر.

میوه: دارای اندازه کوچک، نمای جانبی مستطیلی، در نمای بطنی بیضوی، طول متوسط، عرض نمائی جانبی و بطنی متوسط، در نمای بطنی کمی نا متناسب، دارای درز کمی فرورفته، عمق حفره ساقه متوسط، شکل نوک میوه مدور، دارای نوک تیز، سطح لشم بدون مویک‌ها، دارای جلا متوسط، پوست زرد مایل به سبز دارای رنگ اضافی سرخ با شدت متوسط، سختی گوشت متوسط و کریمی دارای بافت متوسط می‌باشد.

خسته: خسته سنگین، دارای شکل مستطیلی بدون چسبیدگی با گوشت و یا بسیار ضعیف، نسبت وزن میوه بر وزن خسته کم و مغز بدون تلخی یا هم ضعیف می‌باشد.

زمان گل آوری : زود

زمان پخته شدن (رفع حاصل): زود

Accession name: **Waziri**

Accession number: **AFG4017**

District of origin: **Herat / Guzara**



Accession name: Jebraile
Accession number: AFG4018
District of origin: Herat / Guzara

د نوعی نوم: جبر ئیلی
د نوعی کنه: AFG ۴۰۱۸
سرچینه: هرات/ کذره

نام نوع: جبرئیلی
شماره نوع: AFG ۴۰۱۸
منشأ: هرات / کذره

Tree: very strong vigour; with upright to spreading habit and weak branching.

ونه: دونی عادت یی نیغ تیت، وده یی ډیر پیاوړی او کمزوری ښاخونه لری

Leaf: medium length and broad leaf blade, very small length/width blade ratio, dark green upper side, obtuse base and acute apex excluding tip, medium length tip, crenate incisions and medium undulation of margin, moderately concave profile in cross section; medium length and thin petiole with medium anthocyanin colouration of upper side, no nectaries; medium blade/petiole length ratio.

پاڼه: پاڼه اوږدوالی یی منځنی او دپاڼی دتیغی پلنوالی یی پلن، دپاڼی دتیغی اوږدوالی نسبت پلنوالی ته ډیر کوچنی دی، پاسنی مخ یی تیاره شین، قاعده یی پڅه په زړه پوری وتلی څوکه، دڅوکی اوږدوالی یی منځنی، څنډی یی اړه ډوله، څنډی یی منځنی موج لرونکی، عرضی سطح یی نیغه لږ مقعر شکله، دپاڼی ډنډر یی منځنی، نری پیر، پورته خوا یی منځنی سور رنګه غدی نه لری. دپاڼی اوږدوالی یی نظر دډنډر اوږدوالی ته منځنی دی

Flower: medium size with circular petals, white on lower side; stigma above anthers.

گل: دگل اندازه یی منځنی اوډایروی گلپاڼی لری، لاندنی خوا یی سپینه، ښځینه اله یی دنارینه الو څخه دپاسه ده.

Fruit: small, ovate in lateral view, oblong in ventral view, medium height; medium lateral width and medium ventral width; slightly asymmetric in ventral view; deeply sunken suture, medium stalk cavity, rounded apex, mucro, smooth surface with pubescence; medium glossiness; yellow green skin with no area of over colour; medium firmness, cream flesh, fine texture.

میوه: دمیوی اندازه یی کوچنی، دارخ له طرفه هکی وزمه اود منځ له طرف څخه مستطیل ډوله، لوړوالی منځنی، اړخ او اخری برخه باریکه لږ څه پلنه او دمنځ برخه یی نازکه، لږ ننوتی درز لری، د ډنډرکی ژوروالی یی متوسط دی، غوڅ ماننده څوکه، په سر کی وړه زخه لری، صافه سطح او وېښته لرونکی دی، خلا نلری، ژیر شین پوتکی او بېله اضافی رنګ لرونکی دی، غوښینه برخه یی نرمه، رنګ یی کریمی او ښه جوړښت لری.

Stone: medium weight, oblong with absent or very weak adherence to flesh, small fruit/stone weight ratio; kernel with absent or weak bitterness.

زړی: وزن یی منځنی، هکی وزمه ډول چی د غوښینی برخه سره ډیر کم ښلیدلی، د میوی وزن او د زړی نسبت یی ډیر کوچنی دی، زړی یی ډیر کم اویا هیڅ تریخ ندی.

Flowering time: early
Ripening time: early

دگل کولو وخت: وختی
دپخیدنلو وخت: وختی

درخت: دارای نمو بسیار قوی همراه با خاصیت مستقیم تا پراکنده و شاخ کردن ضعیف دارد.

برگ: دارای طول متوسط و عرض پهن، نسبت طول بر عرض بسیار کوچک و رنګ قسمت فوقانی سبز تارپک، دارای قاعده به نمای منفرجه، رأس حاد بدون نوک برگ، طول نوک برگ متوسط، حاشیه کناره ای، لبه حاشیه موجی متوسط، در مقطع عرضی مقعر میانه، دمچه متوسط با ضخامت باریک، سطح فوقانی برگ دارای رنګ سرخ متوسط، بدون غده شیره ئی کوچک، نسبت طول برگ بر طول دمچه متوسط میباشد.

گل: دارای اندازه متوسط با گلبرگهای مدور، حصبه پائینی گلبرگها سفید، آله ثانیت بالاتر از آله تذکیر.

میوه: دارای اندازه کوچک، نمای جانبی بیضوی، در نمای بطنی مستطیلی، طول متوسط، عرض نمائی جانبی و بطنی متوسط، در نمای بطنی کمی نا متناسب، دارای درز های عمیق، عمق حفره ساقه متوسط، شکل نوک میوه مدور، دارای نوک تیز، سطح لشم همراه با مویک ها، دارای جلا متوسط، پوست زرد مایل به سبز بدون رنګ اضافی، سختی گوشت متوسط و کریمی و دارای بافت خوب میباشد.

خسته: خسته متوسط، دارای شکل مستطیلی بدون چسبیدگی با گوشت و یا بسیار ضعیف، نسبت وزن میوه بر وزن خسته کم و مغز بدون تلخی یا ضعیف میباشد.

زمان گل آوری: زود
زمان پخته شدن (رفع حاصل): زود

Accession name: **Jebraile**

Accession number: **AFG4018**

District of origin: **Herat / Guzara**



Accession name: Baghal Sorkh
Accession number: AFG4025
District of origin: Herat / Guzara

د نوعی نوم: بغل سرخ
د نوعی ګڼه: AFG۴۰۲۵
سرچینه: هرات/ گذره

نام نوع: بغل سرخ
شماره نوع: AFG۴۰۲۵
منشأ: هرات/ گذره

Tree: very strong vigour; with spreading habit and medium branching.

ونه: دونی عادت یی نیغ تیت وده یی ډیر پیاوړی او منځنی ښاخونه لری.

Leaf: long and broad leaf blade, very small length/width blade ratio, medium green upper side, obtuse base and acute apex excluding tip, long tip, biserrate incisions and weak undulation of margin, strongly concave profile in cross section; medium length and medium thickness petiole with weak anthocyanin colouration of upper side, none or one small nectary; small blade/petiole length ratio.

پاڼه: پاڼه اوږدوالی یی اوږده، او دپاڼی دتیغی پلنوالی یی پلن دی، دپاڼی دتیغی اوږدوالی نسبت پلنوالی ته ډیر کوچنی دی، پاسنی مخ یی منځنی شین، قاعده یی پخه په زړه پوری وتلی څوکه، دڅوکی اوږدوالی یی اوږد، څنډی یی اړه ډوله، څنډی یی کم موج لرونکی، عرضی سطح یی نیغه پیاوړی مقعر شیکله، دپاڼی ډنډر یی منځنی او، منځنی پیر، پورته خوا یی کم سورنګه هیڅ یا یوه کوچنی غدی لری.

ګل: ډګل اندازه یی لوی او پلن بیضوی ګلپاڼی لری، لاندنی خوا یی سپینه، ښځینه اله یی دنارینه الو څخه دپاسه ده.

Flower: large size with broad elliptic petals, white on lower side; stigma above anthers.

میوه: دمیوی اندازه ډیره کوچنی، درځ له طرفه هګی وزمه او منځ له طرف څخه مثلث ډوله، لوړوالی منځنی، اړخ او اخری برخه باریکه لږ څه پلنه او دمنځ برخه یی نازکه، لږ ننوتی درز لری، د ډنډرکی ژوروالی یی ژور دی، غوڅ ماننده څوکه، په سر کی وړه زخه لری، صافه سطح او وېښته لرونکی دی، خلا نلری، ژیر شین پوټکی او بیله اضافی رنگ لرونکی دی، غوښینه برخه یی نرمه، رنگ یی روښانه او منځنی جوړښت لری.

زری: منځنی وزن لری، هګی وزمه شیکله چی د غوښینی برخی سره ډیر کم تنبیلیدی، د میوی وزن یی نظر د زری وزن ته لږ دی، زری یی ډیر کم او یا هیڅ تر یخ دی.

ډګل کولو وخت: منځنی
دپخیدلو وخت: منځنی

Stone: medium weight, ovate with weak adherence to flesh, small fruit/stone weight ratio; kernel with absent or weak bitterness.

Flowering time: medium
Ripening time: medium

درخت: دارای نمو بسیار قوی همراه با خاصیت پراکنده و شاخ کردن متوسط دارد.

برگ: دارای طول طویل و عرض پهن، نسبت طول بر عرض بسیار کوچک و رنگ قسمت فوقانی سبز متوسط، دارای قاعده به نمای منفرجه، رأس حاد بدون نوک برگ، طول نوک برگ طویل، حاشیه دو دندانه ای، لبه حاشیه موجی ضعیف، در مقطع عرضی مقعر قوی، طول و ضخامت دمچه متوسط، سطح فوقانی برگ دارای رنگ سرخ ضعیف، بدون یا یک غده شیرۀ نی کوچک، نسبت طول برگ بر طول دمچه کم میباشد.

گل: دارای اندازه بزرگ با گلبرگهای بیضوی پهن، حصبه پائینی گلبرگها سفید، آله ثانیت بالاتر از آله تنکیر.

میوه: دارای اندازه کوچک، در نمائی جانبی و بطنی مثلثی، طول متوسط، عرض نمائی جانبی و بطنی متوسط، در نمای بطنی کمی نا متناسب، دارای درز های فرورفته میانه، عمق حفره ساقه عمیق، شکل نوک میوه مدور، دارای نوک تیز، سطح ناهموار همراه با مویک ها، بدون جلا، پوست زرد مایل به سبز بدون رنگ اضافی، سختی گوشت متوسط و نارنجی روشن دارای بافت متوسط میباشد.

خسته: خسته متوسط، دارای شکل بیضوی و چسبیدگی با گوشت ضعیف، نسبت وزن میوه بر وزن خسته کم و مغز بدون تلخی یا ضعیف میباشد.

زمان گل آوری: متوسط
زمان پخته شدن (رفع حاصل): متوسط

Accession name: **Baghal Sorkh**

Accession number: **AFG4025**

District of origin: **Herat / Guzara**



Accession name: Aqa Banu
Accession number: AFG4037
District of origin: Wardak /
Shindband

د نوعی نوم: آقابانو
د نوعی کنه: AFG ۴۰۳۷
سرچینه: وردگ/ شین بند

نام نوع: آقا بانو
شماره نوع: AFG ۴۰۳۷
منشأ: وردگ/ شین بند

Tree: strong vigour; with upright to spreading habit and medium branching.

Leaf: medium length and medium width leaf blade, small length/width blade ratio, dark green upper side, obtuse base and acute apex excluding tip, long tip, crenate incisions and weak undulation of margin, straight or weakly concave profile in cross section; medium length and medium thickness petiole with weak anthocyanin colouration of upper side, two or three small nectaries; medium blade/petiole length ratio.

Flower: medium size with circular petals, light pink on lower side; stigma below anthers.

Fruit: very small, ovate in lateral view, ovate in ventral view, medium height; narrow lateral width and medium ventral width; symmetric in ventral view; slightly sunken suture, shallow stalk cavity, truncate apex, mucro, smooth surface with pubescence; no glossiness; light orange skin with small area of orange red over colour of light intensity; medium firmness, cream flesh, medium texture.

Stone: medium weight, elliptic with absent or very weak adherence to flesh, small fruit/stone weight ratio; kernel with absent or weak bitterness.

Flowering time: early

Ripening time: medium

ونه: دونی عادت یی نیغ تیت، وده یی پیوړی او منځنی ښاخونه لری.

پاڼه: پاڼه اوږدوالی یی منځنی او دپانی دتیغی پلنوالی یی هم منځنی، دپانی دتیغی اوږدوالی نسبت پلنوالی ته کوچنی دی، پاسنی مخ یی تیاره شین، قاعده یی پڅه په زړه پوری وتلی څوکه، څوکی یی اوږده، ځنډی یی اړه ډوله، ځنډی یی کم موج لرونکی، عرضی سطح یی نیغه لږ مقعر شکله، دپانی ډنډر یی منځنی او، منځنی پیر، پورته خوا یی سوررنګه دوه یا دری کوچنی غدی لری. دپانی اوږدوالی یی نظر دډنډر اوږدوالی ته منځنی دی

گل: دگل اندازه یی منځنی او دایروی گلپانی لری، لاندنی خوا یی روښانه کلابی رنګه، ښځینه اله یی دنارینه الو څخه کښته ده.

میوه: دمیوی اندازه ډیره کوچنی، داړخ او منځ له طرف څخه هګی وزمه، لوړوالی منځنی، اړخ او اخری برخه باریکه لږ څه پلنه او دمنځ برخه یی نازکه، لږ ننوتی درز لری، د ډنډرکی ژوروالی یی متوسط دی، غوڅ ماننده څوکه، په سر کی وړه زخه لری، صافه سطح او ویشنه لرونکی دی، خلا نلری، روښانه نارنجی پوټکی او اضافی رنګ یی کم سورنارنجی لرونکی دی، غوښینه برخه یی منځنی نرمه، رنګ یی کریمی او منځنی جوړښت لری.

زړی: منځنی وزن لری، بیضوی شکله چی د غوښینی برخه سره هیڅ او یا ډیر کم نښلیدلی، د میوی وزن او د زړی نسبت یی کوچنی دی، زړی یی هیڅ او یا ډیر کم تریخ دی.

دگل کولو وخت: وختی

دپخیدلو وخت: منځنی

درخت: دارای نمو قوی همراه باخا صیت مستقیم تا پراکنده و شاخ کردن متوسط دارد.

برگ: دارای طول و عرض متوسط، نسبت طول بر عرض کوچک و رنګ قسمت فوقانی سبز تار یک، دارای قاعده به نمای منفرد، رأس حاد بدون نوک برگ، طول نوک برگ طویل، حاشیه کنگره ای، لبه حاشیه موجی ضعیف، در مقطع عرضی مستقیم یا مقعر ضعیف، طول و ضخامت دمچه متوسط، سطح فوقانی برگ دارای رنګ سرخ ضعیف، دو یا سه غده شیریه نی کوچک، نسبت طول برگ بر طول دمچه متوسط میباشد.

گل: دارای اندازه متوسط با گلبرگهای مدور، حصه پائینی گلبرگها گلابی روشن، آله ثانیت پائینتر از آله تذکیر.

میوه: دارای اندازه بسیار کوچک، در نمائی جانبی و بطنی بیضوی، طول متوسط، عرض نمائی جانبی باریک و بطنی متوسط، در نمای بطنی متناسب، دارای درز های کمی فرورفته، عمق حفره ساقه سطحی، شکل نوک میوه مستقیم، دارای نوک تیز، سطح لشم همراه با مویک ها، بدون جلا، پوست نارنجی روشن با ساحه کوچک نارنجی مایل به سرخ با شدت روشن، سختی گوشت متوسط و کریمی و دارای بافت متوسط میباشد.

خسته: خسته متوسط، دارای شکل بیضوی بدون چسبیدگی با گوشت و یا بسیار ضعیف، نسبت وزن میوه بر وزن خسته کم و مغز بدون تلخی یا ضعیف میباشد.

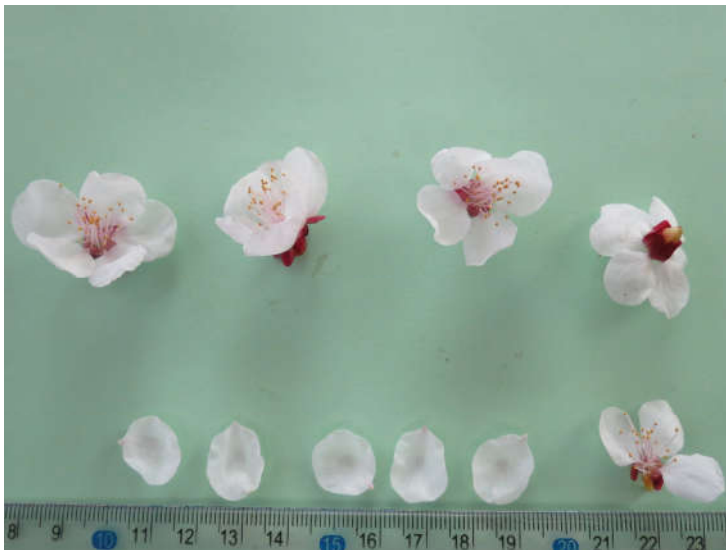
زمان گل آوری: زود

زمان پخته شدن (رفع حاصل): متوسط

Accession name: **Aqa Banu**

Accession number: **AFG4037**

District of origin: **Wardak / Shindband**



Accession name: Sorkhru
Accession number: AFG4041
District of origin: Herat / Guzara

د نوعی نوم: سرخرو
د نوعی ګڼه: AFG۴۰۴۱
سرچینه: هرات/ گذره

نام نوع: سرخرو
شماره نوع: AFG۴۰۴۱
منشأ: هرات /گذره

Tree: medium vigour; with spreading habit and weak branching.

ونه: دونی عادت یی تیت، وده یی منځنی او کمزوری ښاخونه لری.

Leaf: long and broad leaf blade, small length/width blade ratio, dark green upper side, obtuse base and acute apex excluding tip, medium length tip, crenate incisions and weak undulation of margin, strongly concave profile in cross section; medium length and medium thickness petiole with medium anthocyanin colouration of upper side, no nectaries; medium blade/petiole length ratio.

پاته: پاڼه اوږدوالی یی اوږده، او دپانی دتیغی پلنوالی یی پلن، دپانی دتیغی اوږدوالی نسبت پلنوالی ته کوچنی دی، پاسنی مخ یی تیاره شین، قاعده یی پڅه په زړه پوری وتلی څوکه، دڅوکی اوږدوالی یی منځنی، ځنډی یی اړه ډوله، ځنډی یی کم موج لرونکی، عرضی سطح یی نیغه پیاوړی مقعر شکله، دپانی ډنډر یی منځنی، منځنی پیر، پورته خوا یی منځنی سورنګه هېڅ غدی نه لری، دپانی اوږدوالی یی نسبت ډنډر اوږدوالی ته منځنی دی.

گل: دگل اندازه یی منځنی مستطیل شکل گلپانی لری، لاندنی خوا یی سپینه، ښځینه اله یی دنارینه الو څخه دپاسه ده.

Flower: medium size with oblate petals, white on lower side; stigma above anthers.

میوه: دمیوی اندازه یی کوچنی، دارخ له طرفه هگی وزمه او منځ له طرف څخه بیضوی شکله، لوړوالی منځنی، اړخ او اخیږی برخه منځنی لږ څه پلنه او دمنځ برخه یی منځنی، لږ ننوتی درز لری، د ډنډرکی ژوروالی یی هم منځنی دی، غوڅ ماننده څوکه، په سر کی وړه زخه لری، صافه سطح او وېښته لرونکی دی، خلا یی منځنی، ژیر شین پوټکی او کم ساحه رنگ لرونکی دی، غوښینه برخه یی نرمه، رنگ یی کریمی او ښه جوړښت لری.

Fruit: small size, ovate in lateral view, elliptic in ventral view, medium height; medium lateral width and medium ventral width; slightly asymmetric in ventral view; slightly sunken suture, medium cavity, truncate apex, mucro, smooth surface with pubescence; medium glossiness; yellow green skin with absent or very small area of pink over colour of medium intensity; soft, cream flesh, fine texture.

زړی: دروند وزن لری، داپړوی شکله چی د غوښینی برخې سره لږ نښلیدلی، د میوی وزن او د زړی نسبت یی کوچنی دی، زړی یی هېڅی اویا کم تریخ دی.

Stone: heavy weight, circular with weak adherence to flesh, small fruit/stone weight ratio; kernel with absent or weak bitterness.

Flowering time: early
Ripening time: early

دگل کولو وخت: وختی
دپخیدلو وخت: وختی

درخت: دارای نمو متوسط همراه با خاصیت مستقیم تا پراکنده و شاخ کردن ضعیف دارد.

برگ: دارای طول طویل و عرض پهن، نسبت طول بر عرض کوچک و رنگ قسمت فوقانی سبز تار یک، دارای قاعده به نمای منفرد، رأس حاد بدون نوک برگ، طول نوک برگ متوسط، حاشیه کناره ای، لبه حاشیه موجی ضعیف، در مقطع عرضی مفرفوی، طول و ضخامت دمچه متوسط، سطح فوقانی برگ دارای رنگ سرخ متوسط، بدون غده شیره نی کوچک، نسبت طول برگ بر طول دمچه متوسط میباشد.

گل: دارای اندازه متوسط با گلبرگهای پهن، حصه پائینی گلبرگها سفید، آله تانیث بالاتر از آله تذکیر.

میوه: دارای اندازه کوچک، در نمائی جانبی و بطنی بیضوی، طول متوسط، عرض نمائی جانبی و بطنی متوسط، در نمای بطنی کمی نامتناسب، دارای درز های کم فرورفته، عمق حفره ساقه متوسط، شکل نوک میوه مستقیم، دارای نوک تیز، سطح لشم همراه با مویک ها، جلا متوسط، پوست زرد مایل به سبز بدون رنگ اضافی یا ساحه اندک گلایی با شدت متوسط، سختی گوشت نرم برنگ کریمی و دارای بافت خوب میباشد.

خسته: خسته سنگین، دارای شکل مدور و چسبیدگی با گوشت ضعیف، نسبت وزن میوه بر وزن خسته کم و مغز بدون تلخی یا ضعیف میباشد.

زمان گل آوری: زود
زمان پخته شدن (رفع حاصل): زود

Accession name: **Sorkhru**

Accession number: **AFG4041**

District of origin: **Herat / Guzara**



Accession name: Qandak
Accession number: AFG5001
District of origin: Logar / Khushi

د نوعی نوم: قندک
د نوعی کنه: AFG۵۰۰۱
سرچینه: لوگر/ خوشی

نام نوع: قندک
شماره نوع: AFG۵۰۰۱
منشأ: لوگر/خوشی

Tree: medium vigour; with upright to spreading habit and medium branching.

Leaf: short and narrow leaf blade, very small length/width blade ratio, medium green upper side, cordate base and right-angled apex excluding tip, short tip, crenate incisions and medium undulation of margin, moderately concave profile in cross section; short and thin petiole with strong anthocyanin colouration of upper side, none or one small nectary; medium blade/petiole length ratio.

Flower: medium size with circular petals, white on lower side; stigma below anthers.

Fruit: medium size, triangular in lateral view, triangular in ventral view, medium height; medium lateral width and medium ventral width; symmetric in ventral view; slightly sunken surface, deep stalk cavity, acute apex, mucro, smooth surface with no pubescence; medium glossiness; yellow green skin with absent or very small area of orange red over colour of light intensity; medium firmness, cream flesh, medium texture.

Stone: heavy weight, elliptic with medium adherence to flesh, small fruit/stone weight ratio; kernel with absent or weak bitterness.

Flowering time: early

Ripening time: medium

ونه: دونی عادت یی نیغ تیت، وده یی منخی او کمزوری ښاخونه لری

پانه: پانه اوږدوالی یی لنډ او دپانی دتیغی پلنوالی یی نری دی، دپانی دتیغی اوږدوالی نسبت پلنوالی ته ډیر کوچنی دی، پاسنی مخ یی منخی شین، قاعده یی پڅه په زړه پوری وتلی څوکه، دڅوکی اوږدوالی یی لنډ، ځنډی یی اړه ډوله، ځنډی یی منخی موج لرونکی، عرضی سطح یی نیغه لږ مقعر شکه، دپانی ډنډر یی لنډ، نری پیر، پورته خوا یی پیاوړی سوررنګه هیڅ یا یوه کوچنی غدی لری. دپانی اوږدوالی یی نظردنډر اوږدوالی ته منخی دی

گل: دگل اندازه یی منخی اودایروی گلپانی لری، لاندنی خوا یی سپینه، ښځینه اله یی دنارینه الو نه کښته ده.

میوه: دمیوی اندازه منخی، دارخ او منخ له طرف څخه مثلثی شکه، لوړوالی یی منخی اړخ او اخری برخه منخی لږ څه پلنه او دمنخ برخه یی نازکه، لږ ننوتی درز لری، د ډنډرکی ژوروالی یی ژور دی، غوڅ مانده څوکه، په سر کی وړه زخه لری، صافه سطح او وپښته نه لری، خلا یی منخی، ژیر شین پوټکی او ورسره ډیر کمه سور نارنجی رنگ لرونکی دی، غوښنه برخه یی منخی نرمه، رنگ یی کریمی او منخی جوړښت لری.

زری: دروند وزن لری، بیضوی شکه چی د غوښنی برخه سره منخی نښلیدی، د میوی وزن یی نظر د زری وزن ته کوچنی دی، زری یی هیڅ اویا ډیر لږ تریخ دی.

دگل کولو وخت: وختی

دپخیدلو وخت: منخی

درخت: دارای نموی متوسط همراه باخاصیت مستقیم تا پراکنده وشاخ کردن متوسط دارد.

برگ: دارای طولکوتاه و عرض باریک، نسبت طول بر عرض کوچک و رنگ قسمت فوقانی سبز متوسط، دارای قاعده قلب مانند، رأس قایم بدون نوک برگ، طول نوک برگ کوتاه، حاشیه کنگره ای، لبه حاشیه موجی متوسط، در مقطع عرضی مقعر متوسط، دمچه کوتاه با ضخامت باریک، سطح فوقانی برگ دارای رنگ سرخ قوی، بدون یا یک غده شیره ئی کوچک، نسبت طول برگ بر طول دمچه متوسط میباشد.

گل: دارای اندازه متوسط باگلبرگهای مدور، حصه پائینی گلبرگها سفید، آله تانیث پا یا نتر از آله تذکیر.

میوه: دارای اندازه متوسط، در نمائی جانبی و بطنی مثلثی، طول متوسط، عرض نمائی جانبی و بطنی متوسط، در نمای بطنی متناسب، دارای درز های کم فرو رفته، عمق حفره ساقه عمیق، شکل نوک میوه حاد، دارای نوک تیز، سطح لشم بدون مویک ها، دارای جلا متوسط، پوست زرد مایل به سبز بدون رنگ اضافی یا ساحه کوچک نارنجی مایل به سرخ باشدت روشن، سختی گوشت متوسط برنگ کریمی و دارای بافت متوسط میباشد.

خسته: خسته سنگین، دارای شکل بیضوی و چسبیدگی با گوشت متوسط، نسبت وزن میوه بر وزن خسته کم و مغز بدون تلخی یا ضعیف میباشد.

زمان گل آوری: زود

زمان پخته شدن (رفع حاصل): متوسط

Accession name: **Qandak**

Accession number: **AFG5001**

District of origin: **Logar / Khushi**



Accession name: Saqi

Accession number: AFG5002

**District of origin: Bamyan /
Kahmard**

نام نوع : ساقی

شماره نوع: AFG5002

منشأ : بامیان/ کهمرد

د نوعی نوم: ساقی

د نوعی گنه: AFG5002

سرچینه: بامیان/ کهمرد

Tree: medium vigour; with upright to spreading habit and medium branching.

Leaf: short and narrow leaf blade, small length/width blade ratio, dark green upper side, truncate base and right-angled apex excluding tip, long tip, serrate incisions and weak undulation of margin, straight or weakly concave profile in cross section; short and medium thickness petiole with strong anthocyanin colouration of upper side, none or one small nectary; medium blade/petiole length ratio.

Flower: medium size with broad elliptic petals, white on lower side; stigma below anthers.

Fruit: small, triangular in lateral view, ovate in ventral view, medium high; narrow lateral width and medium ventral width; symmetric in ventral view; slightly sunken suture, deep stalk cavity, rounded apex, mucro; smooth surface with no pubescence, medium glossiness; yellowish skin with small area of red over colour of medium intensity; soft, medium orange flesh, fine texture.

Stone: medium weight, elliptic with medium adherence to flesh, small fruit/stone weight ratio; kernel with absent or weak bitterness.

Flowering time: early

Ripening time: medium

ونه: دونی عادت یی نیغ تیت، وده یی منځی او کمزوری ښاخونه لری

پانه: پانه اوږدوالی یی لنډ او دپانی دتیغی پلنوالی یی نری، دپانی دتیغی اوږدوالی نسبت پلنوالی ته کوچنی دی، پاسنی مخ یی تیاره شین، قاعده یی نیغه په زړه پوری وتلی څوکه، څوکی اوږدوالی یی اوږده، ځنډی یی اړه ډوله، ځنډی یی ضعیف موج لرونکی، عرضی سطح یی نیغه لږ مقعر شکله، دپانی ډنډر یی لنډ، منځنی پیر، پورته خوا یی پیاوړی سوررنگه هیڅ یا یوه کوچنی غدی لری. دپانی اوږدوالی یی نظر د ډنډر اوږدوالی ته منځنی دی

گل: دگل اندازه یی منځنی او پلن بیضوی گلپانی لری، لاندنی خوا یی سپینه، ښځینه اله یی دنارینه الو څخه کښته ده.

میوه: دمیوی اندازه یی کوچنی، داړخ له طرفه مثلثی ډول او دمنځ له طرف څخه هکی وزمه، لوروالی منځنی، اړخ نری او اخی برخه باریکه لږ څه پلنه او دمنځ برخه یی منځنی، لږ ننوتی درز لری، د ډنډر کی ژوروالی یی ژور دی، دایروی ماننده څوکه، په سر کی وړه زخه لری، صافه سطح او وېښته نه لری، ځلا یی منځنی، ژیر پوټکی او اضافی رنگ یی منځنی سورلرونکی دی، غوښینه برخه یی نرمه، رنگ یی نارنجی او ښه جوړښت لری.

زری: وزن یی منځنی دی، بیضوی شکله چی د غوښینی برخه سره منځنی نیلیدلی، د میوی وزن او د زری نسبت یی کوچنی دی، زری یی هیڅ اویا کم تریخ دی.

دگل کولو وخت: وختی

دپخیدلو وخت: منځنی

درخت: دارای نمو متوسط همراه با خاصیت مستقیم تا پراکنده و شاخ کردن متوسط دارد.

برگ: دارای طول کوتاه و عرض باریک، نسبت طول بر عرض کوچک و رنگ قسمت فوقانی سبز تاریک، دارای قاعده مستقیم، دارای رأس قایم بدون نوک برگ، طول نوک برگ طویل، حاشیه دندانه ای، لبه حاشیه موجی ضعیف، در مقطع عرضی مستقیم یا مقعر ضعیف، دمچه کوتاه با ضخامت متوسط، سطح فوقانی برگ دارای رنگ سرخ قوی، بدون یا یک غده شیریه نی کوچک، نسبت طول برگ بر طول دمچه متوسط میباشد.

گل: دارای اندازه متوسط با گلبرگهای بیضوی پهن، حصبه پائینی گلبرگها سفید، آله تانیت پائینتر از آله تذکیر.

میوه: دارای اندازه کوچک، نمای جانبی مثلثی، در نمای بطنی بیضوی، طول متوسط، عرض نمائی جانبی باریک و بطنی متوسط، در نمای بطنی متناسب، دارای درز کمی فرورفته، عمق حفره ساقه عمیق، شکل نوک میوه مدور، دارای نوک تیز، سطح لشم بدون مویک ها، دارای جلا متوسط، پوست زرد با رنگ اضافی سرخ با شدت متوسط، سختی گوشت نرم برنگ نارنجی دارای بافت خوب میباشد.

خسته: خسته متوسط، دارای شکل بیضوی و چسبیدگی با گوشت متوسط، نسبت وزن میوه بر وزن خسته کم و مغز بدون تلخی یا ضعیف میباشد.

زمان گل آوری : زود

زمان پخته شدن (رفع حاصل): متوسط

Accession name: **Saqi**

Accession number: **AFG5002**

District of origin: **Bamyan / Kahmard**



Accession name: Trevatt

Accession number: AFG6211

**District of origin: Nangarhar /
Jalalabad**

نام نوع : تریوات

شماره نوع: AFG۶۲۱۱

منشأ: ننگرهار/جلال اباد

د نوعی نوم: تریوات

د نوعی گنه: AFG۶۲۱۱

سرچینه: ننگرهار/جلال آباد

Tree: very strong vigour; with upright to spreading habit and weak branching.

Leaf: medium length and broad leaf blade, very small length/width blade ratio, dark green upper side, cordate base and acute apex excluding tip, medium length tip, crenate incisions and medium undulation of margin, straight or weakly concave profile in cross section; short and thick petiole with strong anthocyanin colouration of upper side, two or three small nectaries; large blade/petiole length ratio.

Flower: medium size with oblate petals, white on lower side; stigma above anthers.

Fruit: small, circular in lateral view, circular in ventral view, medium high; medium lateral width and medium ventral width; symmetric in ventral view; slightly sunken suture, deep stalk cavity, truncate apex, mucro, smooth surface with pubescence; medium glossiness; yellow green skin with medium area of medium orange over color of medium intensity; very soft, medium orange flesh, medium texture.

Stone: medium weight, circular with weak adherence to flesh, small fruit/stone weight ratio; kernel with absent or weak bitterness.

Flowering time: early

Ripening time: early

ونه: دونی عادت یی نیغ تیت، وده یی ډیره پیاوړی او کمزوری ښاخونه لری

پاڼه: پاڼه اوږدوالی یی منځنی او دپاڼی دتیغی پلنوالی یی بلن، دپاڼی دتیغی اوږدوالی نسبت پلنوالی ته ډیر کوچنی دی، پاسنی مخ یی تیاره شین، قاعده یی پڅه په زړه پوری وتلی څوکه، دڅوکی اوږدوالی یی منځنی، ځنډی یی اره ډوله، ځنډی یی منځنی موج لرونکی، عرضی سطح یی نیغه لږ مقعر شکرله، دپاڼی ډنډر یی لنډ، منځنی پیر، پورته خوا یی پیاوړی سوررنگه دوه یا درې کوچنی غدی لری. دپاڼی اوږدوالی یی نظر د ډنډر اوږدوالی ته اوږد دی

گل: دگل اندازه یی منځنی پلن گلپاڼی لری، لاندنی خوا یی سپینه، ښځینه اله یی دنارینه الو څخه دپاسه ده.

میوه: دمیوی اندازه کوچنی، داړخ او منځ له طرف څخه دایروی، لوړوالی منځنی، اړخ او اخری برخه باریکه لږ څه منځنی او دمنځ برخه یی منځنی، لږ ننوتی درز لری، د ډنډرکی ژوروالی یی ژور دی، غوڅ ماننده څوکه، په سرکی وړه زخه لری، صافه سطح او وینسته لرونکی دی، خلا یی منځنی، ژیر شین پوټکی او اضافی رنګ یی منځنی نارنجی لرونکی دی، غوښنه برخه یی ډیره نرمه، رنګ یی منځنی نارنجی او منځنی جوړښت لری.

زړی: وزن یی منځنی، دایروی شکرله چی د غوښنی برخه سره لږ نښلیدلی، د میوی وزن او د زړی نسبت یی کوچنی دی، زړی یی هیڅ اویا ډیر لږ تر یخ دی.

دگل کولو وخت: وختی

دپخیدنو وخت: وختی

درخت: دارای نموی بسیار قوی همراه با خاصیت مستقیم تا پراکنده و شاخ کردن ضعیف دارد.

برگ: دارای طول متوسط و عرض پهن، نسبت طول بر عرض بسیار کوچک و رنګ قسمت فوقانی سبز تاریک، دارای قاعده قلب مانند، رأس حاد بدون نوک برگ، طول نوک برگ متوسط، حاشیه کنګره ای، لبه حاشیه موجی متوسط، در مقطع عرضی مستقیم یا مقعر ضعیف، دمچه کوتاه با ضخامت زیاد، سطح فوقانی برگ دارای رنګ سرخ قوی، دو یا سه غده شیره ئی کوچک، نسبت طول برگ بر طول دمچه زیاد میباشد.

گل: دارای اندازه متوسط با گلبرگهای پهن، حصه پائینی گلبرگها سفید، آله ثانیت بالاتر از آله تذکیر.

میوه: دارای اندازه کوچک، در نمای جانبی و بطنی مدور، طول متوسط، عرض نمائی جانبی و بطنی متوسط، در نمای بطنی متناسب، دارای درز کمی فرورفته، عمق حفره ساقه عمیق، شکل نوک میوه مستقیم، دارای نوک تیز، سطح لشم همراه با مویک ها، جلا متوسط، پوست زرد مایل به سبز رنګ اضافی نارنجی متوسط با شدت متوسط، سختی گوشت بسیار نرم برنګ نارنجی متوسط و دارای بافت متوسط میباشد.

خسته: خسته متوسط، دارای شکل مدور و چسبیدگی با گوشت ضعیف، نسبت وزن میوه بر وزن خسته کم و مغز بدون تلخی یا کم میباشد.

زمان گل آوری : ناوقت

زمان پخته شدن (رفع حاصل): زود

Accession name: **Trevatt**

Accession number: **AFG6211**

District of origin: **Nangarhar / Jalalabad**



Accession name: Badami

Accession number: AFG6212

District of origin: Nangarhar / Jalalabad

د نوعی نوم: بادامی

د نوعی گنه: AFG۶۲۱۲

سرچینه: ننگرهار/ جلال آباد

نام نوع: بادامی

شماره نوع: AFG۶۲۱۲

منشأ: ننگرهار/ جلال آباد

Tree: strong vigour; with upright to spreading habit and weak branching.

Leaf: long and medium width leaf blade, small length/width blade ratio, dark green upper side, obtuse base and acute apex excluding tip, long tip, biserrate incisions and weak undulation of margin, moderately concave profile in cross section; medium length and medium thickness petiole with medium anthocyanin colouration of upper side, none or one small nectary; medium blade/petiole length ratio.

Flower: large, with broad elliptic petals, white on lower side; stigma above anthers.

Fruit: small, circular in lateral view, circular in ventral view, medium high; medium lateral width and medium ventral width; slightly asymmetric in ventral view; slightly sunken suture, deep stalk cavity, truncate apex, mucro, smooth surface with pubescence; medium glossiness; light orange skin with absent or very small area of light orange over colour of light intensity; very soft, light orange flesh, fine texture.

Stone: medium weight, ovate with very weak adherence to flesh, small fruit/stone weight ratio; kernel with absent or weak bitterness.

Flowering time: medium

Ripening time: medium

ونه: دونی عادت یی نیغ تیت، وده یی پیوړی او منځنی ښاخونه لری

پاڼه: پاڼه اوږدوالی یی اوږده، او دپانی دتیغی پلنوالی یی منځنی دی، دپانی دتیغی اوږدوالی نسبت پلنوالی ته کوچنی دی، پاسنی مخ یی تیاره شین، قاعده یی پڅه په زړه پوری وتلی څوکه، دڅوکی اوږدوالی یی اوږد، ځنډی یی اړه ډوله، ځنډی یی ضعیف موج لرونکی، عرضی سطح یی نیغه منځنی مفرع شکله، دپانی ډنډر یی منځنی او، منځنی پیر، پورته خوا یی منځنی سوررنګه هیڅ او یا یوه کوچنی غدی لری. دپانی اوږدوالی یی نظرډنډر اوږدوالی ته منځنی دی

گل: دگل اندازه یی لویه اوبیضوی گلپانی لری، لاندنی خوا یی سپینه، ښځینه اله یی دنارینه الو څخه دپاسه ده.

میوه: دمیوی اندازه کوچنی، داړخ او منځ له طرف څخه داېروی، لوړوالی منځنی، اړخ او اړخی برخه منځنی، لږ ننوتی درز لری، د ډنډرکی ژوروالی یی ژور دی، غوڅ ماننده څوکه، په سر کی وړه زخه لری، صافه سطح او ویشته لرونکی دی، خلا یی منځنی، روښانه نارنجی پوټکی او لږ څه شین رنګ لرونکی دی، غوښینه برخه یی نرمه، رنګ یی روښانه نارنجی او ښه جوړښت لری.

زړی: وزن یی منځنی او، هکی وزمه شکله چی د غوښینی برخی سره ډیرکم نښلیدلی، د میوی وزن او د زړی نسبت یی کوچنی دی، زړی یی هیڅ اویا ډیر کم تریخ دی.

دگل کولو وخت: منځنی

دپخیدلو وخت: منځنی

درخت: دارای نمو قوی همراه باخاصیت مستقیم تا پراکنده و شاخ کردن متوسط دارد.

برگ: دارای طول طویل و عرض متوسط، نسبت طول بر عرض کوچک و رنګ قسمت فوقانی سبز تاریک، دارای قاعده منفرجه، رأس حاد بدون نوک برگ، طول نوک برگ طویل، حاشیه دو دندانه ای، لبه حاشیه موجی ضعیف، در مقطع عرضی مقعر متوسط، طول و ضخامت دمچه متوسط، سطح فوقانی برگ دارای رنګ سرخ متوسط، بدون یا یک غده شیره نی کوچک، نسبت طول برگ بر طول دمچه متوسط میباشد.

گل: دارای اندازه بزرگ با گلبرگهای بیضوی پهن، حصه پائینی گلبرگها سفید، آله ثانیت بالاتر از آله تذکیر.

میوه: دارای اندازه کوچک، در نمائی جانبی و بطنی مدور، طول متوسط، عرض نمائی جانبی و بطنی متوسط، در نمای بطنی کمی نا متناسب، دارای درز کمی فرو رفته، عمق حفره ساقه عمیق، شکل نوک میوه بریده مستقیم، دارای نوک تیز، سطح لشم همراه با مویک ها، دارای جلا متوسط، پوست نارنجی روشن بدون رنګ اضافی یا بسیار کم برنګ نارنجی روشن با شدت روشن، گوشت بسیار نرم و نارنجی روشن و دارای بافت خوب میباشد.

خسته: خسته متوسط، دارای شکل بیضوی و چسبیدگی با گوشت بسیار ضعیف، نسبت وزن میوه بر وزن خسته کم و مغز بدون تلخی یا ضعیف میباشد.

زمان گل آوری: متوسط

زمان پخته شدن (رفع حاصل): متوسط

Accession name: **Badami**

Accession number: **AFG6212**

District of origin: **Nangarhar / Jalalabad**



Accession name: Jamali

Accession number: AFG6214

District of origin: Nangarhar /
Jalalabad

د نوعی نوم: جمالی

د نوعی ګڼه: AFG۶۲۱۴

سرچینه: ننگرهار/ جلال آباد

نام نوع : جمالی

شماره نوع: AFG۶۲۱۴

منشأ: ننگرهار/جلال آباد

Tree: very strong vigour; with spreading habit and medium branching.

Leaf: short and narrow leaf blade, small length/width blade ratio, medium green upper side, truncate base and right-angled apex excluding tip, long tip, serrate incisions and medium undulation of margin, moderately concave profile in cross section; short and medium thickness petiole with strong anthocyanin colouration of upper side, none or one medium nectary; medium blade/petiole length ratio.

Flower: medium size with broad elliptic petals, light pink on lower side; stigma above anthers.

Fruit: small, oblique rhombic in lateral view, oblate in ventral view, medium height; medium lateral width and medium ventral width; slightly asymmetric in ventral view; moderately sunken suture, medium depth stalk cavity, rounded apex, mucro, smooth surface with no pubescence; strong glossiness; white skin with absent or very small area of orange red over colour of light intensity; very soft, cream flesh, fine texture.

Stone: medium weight, circular with medium adherence to flesh, medium fruit/stone weight ratio; kernel with absent or weak bitterness.

Flowering time: early

Ripening time: early

ونه: دونی عادت یی نیغ تیت، وده یی پیاوړی او منځنی ښاخونه لری

پاڼه: پاڼه اوږدوالی یی لنډ او دپانی دتیغی پلنوالی یی نری، دپانی دتیغی اوږدوالی نسبت پلنوالی ته کوچنی دی، پاسنی مخ یی تیاره شین، قاعده یی پڅه په زړه پوری وتلی څوکه، څوکی یی اوږده، ځنډی یی اړه ډوله، ځنډی یی منځنی موج لرونکی، عرضی سطح یی نیغه لږ مقعر شکله، دپانی ډنډر یی لنډ، منځنی پیر، پورته خوا یی پیاوړی سور رنګه هیڅ او یا یوه کوچنی غدی لری. دپانی اوږدوالی یی نظر دډنډر اوږدوالی ته منځنی دی

گل: دگل اندازه یی منځنی پلن گلپانی لری، لاندنی خوا یی روښانه ګلابی رنګه، ښځینه اله یی دنارینه الو څخه دپاسه ده.

میوه: دمیوی اندازه یی کوچنی، دارخ له طرفه مایل داو منځ له طرف څخه پلن، لوړوالی منځنی، اړخ او اخری منځنی، لږ ننوتی درز لری، د ډنډرکی ژوروالی یی متوسط دی، غوڅ ماننده څوکه، په سر کی وړه زخه لری، صافه سطح او وېښته نه لری، خلا پیاوړی ده، سپین پوټکی او ډیر کوچنی نارنجی سور رنګ لرونکی دی، غوښینه برخه یی ډیره نرمه، رنګ یی کریمی او ښه جوړښت لری.

زری: منځنی وزن لری دایروی شکله چی د غوښینی برخه سره منځنی نښلیدلی، د میوی وزن او د زری نسبت یی کوچنی دی، زری یی هیڅ او یا ډیر کم تریخ دی.

دگل کولو وخت: وختی

دپخیدلو وخت: وختی

درخت: دارای نمو بسیار قوی همراه با خاصیت مستقیم تا پراکنده و شاخ کردن متوسط دارد.

برگ: دارای طول کوتاه و عرض باریک، نسبت طول بر عرض کوچک و رنګ قسمت فوقانی سبزم متوسط، دارای قاعده مستقیم، رأس قائم بدون نوک برگ، طول نوک برگ طویل، حاشیه دندانه ای، لبه حاشیه موجی متوسط، در مقطع عرضی مقعر میانه، دمچه کوتاه با ضخامت متوسط، سطح فوقانی برگ دارای رنګ سرخ قوی، بدون یا یک غده شیریه نی کوچک، نسبت طول برگ بر طول دمچه متوسط میباشد.

گل: دارای اندازه متوسط با گلبرگهای بیضوی پهن، حصبه پائینی گلبرگها ګلابی روشن، آله ثانیه بالاتر از آله تذکیر.

میوه: دارای اندازه کوچک، نمای جانبی مایل لوزی، در نمای بطنی پهن، طول متوسط، عرض نمائی جانبی و بطنی متوسط، در نمای بطنی کمی نا متناسب، دارای درز فرورفته متوسط، عمق حفره ساقه متوسط، شکل نوک میوه مدور، دارای نوک تیز، سطح لشم بدون مویک ها، دارای جلا قوی، پوست سفید بدون رنګ اضافی و یا نارنجی سرخ با شدت روشن، سختی گوشت بسیار نرم برنګ کریمی نارنجی دارای بافت خوب میباشد.

خسته: خسته متوسط، دارای شکل مدور و چسبیدگی با گوشت، نسبت وزن میوه بر وزن خسته متوسط و مغز بدون تلخی و یا ضعیف میباشد.

زمان گل آوری : زود

زمان پخته شدن (رفع حاصل): زود

Accession name: **Jamali**

Accession number: **AFG6214**

District of origin: **Nangarhar / Jalalabad**



Accession name: Asadi

Accession number: AFG6310

District of origin: Kunarha / Asad Abad

د نوعی نوم: اسدی

د نوعی شمیر ۶۳۱۰ AFG

سرچینه: کنړ/ اسدآباد

نام نوع : اسدی

شماره نوع: ۶۳۱۰ AFG

منشأ: کنړ/ اسد آباد

Tree: strong vigour; with upright to spreading habit and weak branching.

Leaf: short and medium width leaf blade, very small length/width blade ratio, medium green upper side, obtuse base and acute apex excluding tip, long tip, serrate incisions and weak undulation of margin, straight or weakly concave profile in cross section; medium length and medium thickness petiole with strong anthocyanin colouration of upper side, none or one small nectary; very small blade/petiole length ratio.

Flower: medium size with circular petals, white on lower side; stigma above anthers.

Fruit: small, circular in lateral view, ovate in ventral view, medium height; medium lateral width and medium ventral width; slightly asymmetric in ventral view; slightly sunken suture, deep stalk cavity, truncate apex, mucro, bumpy surface with pubescence; medium glossiness; light orange skin with absent or very small area of light orange over colour of light intensity; soft, light orange flesh, medium texture.

Stone: medium weight, oblong with weak adherence to flesh, small fruit/stone weight ratio; kernel with absent or weak bitterness.

Flowering time: medium

Ripening time: medium

ونه: دونی عادت یی نیغ تیت، وده یی پیوړی او کمزوری ښاخونه لری.

پاڼه: پاڼه اوږدوالی یی لنډ او دپاتی دتیغی پلنوالی یی هم منځنی، دپاتی دتیغی اوږدوالی نسبت پلنوالی ته ډیر کوچنی دی، پاسنی مخ یی منځنی شین، قاعده یی پڅه په زړه پوری وتلی څوکه، څوکی یی اوږده، ځنډی یی اړه ډوله، ځنډی یی ضعیف موج لرونکی، عرضی سطح یی نیغه لږ مقعر شکله، دپاتی ډنډر یی منځنی او، منځنی پیر، پورته خوا یی پیاوړی سوررنګه هیڅ او یا یوه کوچنی غدی لری. دپاتی اوږدوالی یی نظر د ډنډر اوږدوالی ته ډیر کم دی.

گل: دگل اندازه یی منځنی اوډایرووی گلپانی لری، لاندنی خوا یی سپینه، ښځینه اله یی دنارینه الو څخه دپاسه ده.

میوه: دمیوی اندازه یی کوچنی، داړخ له طرفه دایرووی او دمنځ له طرف څخه هکی وزمه، لوړوالی منځنی، اړخ او اخی برخه باریکه لږ څه پلنه او دمنځ برخه یی منځنی، لږ ننوتی درز لری، د ډنډرکی ژوروالی یی ژور دی، غوڅ ماننده څوکه، په سر کی وړه زخه لری، ناهمواره سطح او وېښته لرونکی دی، خلا یی منځنی، روښانه نارنجی پوټکی او بېله اضافی رنگ لرونکی دی، غوښینه برخه یی نرمه، رنگ یی روښانه نارنجی او منځنی جوړښت لری.

زړی: منځنی وزن لری، مستطیل ډوله چی د غوښینی برخي سره ضعیفه نښلیدلی، د میوی وزن او د زړی نسبت یی کوچنی دی، زړی یی هیڅ اویا ډیر کم تریخ دی.

دگل کولو وخت: منځنی

دپخیدنلو وخت: منځنی

درخت: دارای نمو قوی همراه با خاصیت مستقیم تا پراکنده و شاخ کردن ضعیف دارد.

برگ: دارای طول کوتاه و عرض و متوسط، نسبت طول بر عرض بسیار کوچک و رنگ قسمت فوقانی سبز متوسط، دارای قاعده منفرجه، رأس حاد بدون نوک برگ، طول نوک برگ طویل، حاشیه دندانه ای، لبه حاشیه موجی ضعیف، در مقطع عرضی مستقیم و مقعر ضعیف، طول و ضخامت دمچه متوسط، سطح فوقانی برگ دارای رنگ سرخ قوی، بدون یا یک غده شیریه نی کوچک، نسبت طول برگ بر طول دمچه بسیار کم میباشد.

گل: دارای اندازه متوسط با گلبرگهای مدور، حصبه پائینی گلبرگها سفید، آله ثانیت بالاتر از آله تذکیر.

میوه: دارای اندازه کوچک، نمای جانبی مدور، در نمای بطنی بیضوی، طول متوسط، عرض نمایی جانبی و بطنی متوسط، در نمای بطنی کمی نا متناسب، دارای درز کمی فرورفته، عمق فحره ساقه عمیق، شکل نوک میوه مستقیم، دارای نوک تیز، سطح نا هموار همراه با مویک ها، دارای جلا متوسط، پوست نارنجی روشن بدون رنگ اضافی یا سازه کوچک نارنجی روشن با شدت روشن، سختی گوشت نرم برنگ نارنجی روشن و دارای بافت متوسط میباشد.

خسته: خسته متوسط، دارای شکل مستطیلی و چسبندگی ضعیف با گوشت، نسبت وزن میوه بر وزن خسته کم و مغز بدون تلخی و یا هم ضعیف میباشد.

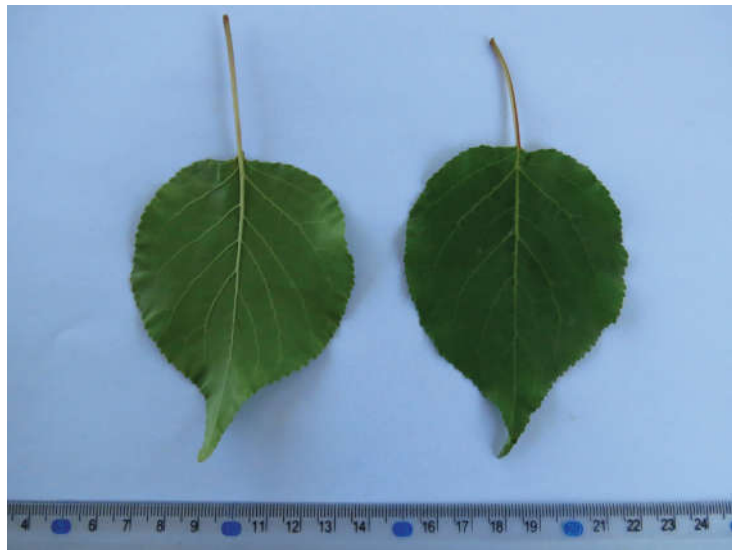
زمان گل آوری : متوسط

زمان پخته شدن (رفع حاصل): متوسط

Accession name: **Asadi**

Accession number: **AFG6310**

District of origin: **Kunarha / Asad Abad**



Accession name: Turki
Accession number: AFG6313
District of origin: Kunarha /
Asad Abad

د نوعی نوم: ترکی
د نوعی شمیره: AFG ۶۳۱۳
سرچینه: کنړها / اسعد آباد

نام نوع: ترکی
شماره نوع: AFG ۶۳۱۳
منشأ: کنړ / اسد اباد

Tree: strong vigour; with spreading habit and weak branching.

Leaf: long and broad leaf blade, small length/width blade ratio, medium green upper side, obtuse base and right-angled apex excluding tip, medium length tip, crenate incisions and medium undulation of margin, straight or weakly concave profile in cross section; medium length and medium thickness petiole with strong anthocyanin colouration of upper side, two or three small nectaries; large blade/petiole length ratio.

Flower: medium size with circular petals, white on lower side; stigma at same level as anthers.

Fruit: medium size, oblique rhombic in lateral view, ovate in ventral view, tall; medium lateral width and medium ventral width; symmetric in ventral view; slightly sunken suture, medium depth stalk cavity, truncate apex, mucro, smooth surface with pubescence; medium glossiness; medium orange skin with absent or very small area of red over color of medium intensity; soft, light orange flesh, fine texture.

Stone: heavy, ovate with weak adherence to flesh, small fruit/stone weight ratio; kernel with absent or weak bitterness.

Flowering time: late

Ripening time: early

ونه: دونی عادت یی نیغ تیت، وده یی پیواری او کمزوری بناخونه لری.

پاته: پاته اوږدوالی یی اوږده او دپانی دتیغی پلنوالی یی هم پلن، دپانی دتیغی اوږدوالی نسبت پلنوالی ته کوچنی دی، پاسنی مخ یی منخی شین، قاعده یی پڅه په زړه پوری وتلی څوکه، دڅوکی اوږدوالی یی منخی، څنډې یی اړه ډوله، څنډې یی ضعیف موج لرونکی، عرضی سطح یی نیغه لږ مقعر شکله، دپانی ډنډر یی منخی او، منخی پیر، پورته خوا یی ډیره رنگه دوه اویا دری کوچنی غدې لری، دپانی اوږدوالی یی نسبت ډنډر اوږدوالی ته غټ دی.

گل: دگل اندازه یی منخی اوږدوالی کلپانی لری، لاندنی خوا یی سپینه، بنځینه اله یی ډنارینه الو سره برابره ده

میوه: دمیوی اندازه یی منخی، داړخ له طرفه مستطیل او منځ له طرف څخه غیر منظمه، لوړوالی اوږد، اړخ او اخری برخه باریکه لږ څه پلنه او دمنځ برخه یی نازکه، لږ ننوتی درز لری، د ډنډرکی ژوروالی یی ژور دی، غوڅ مانده څوکه، په سر کی وړه زخه لری، صافه سطح او وینته لرونکی دی، خلا منخی، منخی نارنجی پوټکی او وړوکی سره اضافی رنگ لرونکی دی، غوښینه برخه یی منخی نرمه، رنگ یی نارنجی او ښه جوړښت لری.

زړی: زړی یی دروند، هکی وزمه چی د غوښینی برخې سره ډیر کم نښلیدلی، د میوی وزن او د زړی نسبت یی کوچنی دی، هیڅ او یا ضعیف تریخ دی.

دگل کولو وخت: ناوخته

دپخیدلو وخت: وختی

درخت: دارای نمو قوی همراه با خاصیت پراگنده و شاخ کردن ضعیف دارد.

برگ: دارای طول طویل و عرض پهن، نسبت طول بر عرض کوچک و رنگ قسمت فوقانی سبز متوسط، دارای قاعده به نما منفرجه، رأس قلم بدون نوک برگ، طول نوک برگ متوسط، حاشیه کناره ای، لبه حاشیه موجی متوسط، در مقطع عرضی مستقیم یا مقعر ضعیف، طول و ضخامت دمچه متوسط، سطح فوقانی برگ دارای رنگ سرخ قوی، دو یا سه غده شیریه نی کوچک، نسبت طول برگ بر طول دمچه زیاد میباشد.

گل: دارای اندازه متوسط با گلبرگهای مدور، حصار پائینی گلبرگها سفید، آله تانیث هم سطح با آله تذکیر.

میوه: دارای اندازه متوسط، نمای جانبی مایل لوزی، در نمای بطنی بیضوی، طول طویل، عرض نمائی جانبی و بطنی متوسط، در نمای بطنی متناسب، دارای درز کمی فرورفته، عمق حفره ساقه متوسط، شکل نوک میوه مستقیم، دارای نوک تیز، سطح لشم همراه با مویک ها، جلا متوسط، پوست نارنجی متوسط بدون رنگ اضافی یا سرخی بسیار کم با شدت متوسط، سختی گوشت نرم برنگ نارنجی روشن و دارای بافت خوب میباشد.

خسته: خسته سنگین، دارای شکل بیضوی و چسبیدگی با گوشت ضعیف، نسبت وزن میوه بر وزن خسته کم و مغز بدون تلخی و یا ضعیف میباشد.

زمان گل آوری: ناوقت
زمان پخته شدن (رفع حاصل): زود

Accession name: **Turki**

Accession number: **AFG6313**

District of origin: **Kunarha / Asad Abad**



Accession name: Aurora
Accession number: IMP7135
District of origin: Imported

د نوعی نوم: ارورا
د نوعی شمیره: IMP7135
سرچینه: وارد شوی

نام نوع: ارورا
شماره نوع: AFG7135
منشأ: وارد شده

Tree: medium vigour; with upright to spreading habit and weak branching.

Leaf: medium length and broad leaf blade, very small length/width blade ratio, dark green upper side, obtuse base and acute apex excluding tip, long tip, crenate incisions and small undulation of margin, straight or weakly concave profile in cross section; medium length and medium thickness petiole with strong anthocyanin colouration of upper side, two or three small nectaries; medium blade/petiole length ratio.

Flower: medium size with oblate petals, light pink on lower side; stigma at same level of anthers.

Fruit: small, oblique rhombic in lateral view, triangular in ventral view, medium height; medium lateral width and medium ventral width; symmetric in ventral view; moderately sunken suture, deep stalk cavity, rounded apex, mucro, smooth surface with pubescence; no glossiness; medium orange skin with absent or very small area of red over colour of medium intensity; medium firmness, medium orange flesh, coarse texture.

Stone: medium weight, ovate with weak adherence to flesh, small fruit/stone weight ratio; kernel with strong bitterness.

Flowering time: early

Ripening time: very early

ونه: دونی عادت یی نیغ تیت، وده یی منخی او کمزوری ښاخونه لری.

پاته: پاته اوږدوالی یی منخی او دپانی دتیغی پلنوالی یی پلن، دپانی دتیغی اوږدوالی نسبت پلنوالی ته ډیر کوچنی دی، پاسنی مخ یی تیاره شین، قاعده یی پخه په زړه پوری وتلی څوکه، دڅوکی اوږدوالی یی اوږد، ځنډی یی اړه ډوله، ځنډی یی ضعیف موج لرونکی، عرضی سطح یی نیغه لږ مقعر شکله، دپانی ډنډر یی منخی او، منخی پیر، پورته خوا یی رنگه دوه اویا دری کوچنی غدی لری، دپانی اوږدوالی یی نسبت ډنډر اوږدوالی ته منخی دی.

گل: دگل اندازه یی منخی پلن گلپانی لری، لاندنی خوا یی روښانه گلابی، ښځینه اله یی دنارینه الو سره برابر ده.

میوه: دمیوی اندازه یی کوچنی، داړخ او منځ له طرف څخه دایروی، لوړوالی منخی، اړخ او اخری برخه منخی، لږ ننوتی درز لری، د ډنډرکی ژوروالی یی ژور دی، غوڅ ماننده څوکه، په سر کی وړه زخه لری، صافه سطح او ویشته لرونکی دی، خلا منخی، منخی نارنجی پوټکی هیڅ او یا ډیر کوچنی ساحه سور رنگ لرونکی دی، غوښینه برخه یی منخی نرمه، رنگ یی منخی نارنجی او ځک جوړښت لری.

زری: منخی وزن لری، بیضوی شکله چی د غوښینی برخی سره هیڅ او یا ضعیف دی نښلیدلی، د میوی وزن او د زری نسبت یی کوچنی دی، زری یی هیڅ او یا ډیر تریخ دی.

دگل کولو وخت: وختی

دپخیدلو وخت: ډیر وختی

درخت: دارای نمو متوسط همراه با خاصیت مستقیم تا پراکنده و شاخ کردن ضعیف دارد.

برگ: دارای طول متوسط و عرض پهن، نسبت طول بر عرض بسیار کوچک و رنگ قسمت فوقانی سبز تارپیک، دارای قاعده منفرجه، رأس حاد بدون نوک برگ، طول نوک برگ طویل، حاشیه کنگره ای، لبه حاشیه موجی کم، در مقطع عرضی مستقیم یا مقعر ضعیف، طول و ضخامت دمچه متوسط، سطح فوقانی برگ دارای رنگ سرخ قوی، دو یا سه غده شیره ئی کوچک، نسبت طول برگ بر طول دمچه متوسط میباشد.

گل: دارای اندازه متوسط با گلبرگهای پهن، حصه پائینی گلبرگها نارنجی روشن، آله تانیث هم سطح با آله تنکیر.

میوه: دارای اندازه کوچک، نمای جانبی مایل لوزی، در نمای بطنی مثلثی، طول متوسط، عرض نمائی جانبی و بطنی متوسط، در نمای بطنی متناسب، دارای درز میانه فرورفته، عمق حفره ساقه عمیق، شکل نوک میوه مدور، دارای نوک تیز، سطح لشم همراه با مویک ها، بدون جلا، پوست نارنجی متوسط رنگ اضافی ندارد یا سرخی کم با شدت متوسط، سختی گوشت متوسط برنگ نارنجی متوسط و دارای بافت درشت میباشد.

خسته: خسته متوسط، دارای شکل بیضوی و چسپیدگی با گوشت ضعیف، نسبت وزن میوه بر وزن خسته کم و مغز با تلخی زیاد میباشد.

زمان گل آوری: زود
زمان پخته شدن (رفع حاصل): بسیار زود

Accession name: **Aurora**

Accession number: **IMP 7135**

District of origin: **Imported**



Accession name: Goldrich
Accession number: IMP7136
District of origin: Imported

د نوعی نوم: گولدریچ
د نوعی شمیر: ۷۱۳۶ AFG
سرچینه: وارد شوی

نام نوع: گولدریچ
شماره نوع: IMP7136
منشأ: وارد شده

Tree: strong vigour; with upright habit and weak branching.

Leaf: medium length and medium width leaf blade, very small length/width blade ratio, medium dark green upper side, obtuse base and acute apex excluding tip, medium length tip, biserrate incisions and weak undulation of margin, straight or weakly concave profile in cross section; medium length and thick petiole with strong anthocyanin coloration of upper side, two or three medium nectaries; medium blade/petiole length ratio.

Flower: small, with circular petals, white on lower side; stigma below anthers.

Fruit: large, ovate in lateral view, elliptic in ventral view, tall; broad lateral width and broad ventral width; slightly asymmetric in ventral view; slightly sunken suture, deep stalk cavity, rounded apex, mucro, boompy surface with pubescence; medium glossiness; light orange skin with absent or very small area of red over color of light intensity; firm, light orange flesh, medium texture.

Stone: heavy, ovate with absent or very weak adherence to flesh, small fruit/stone weight ratio; kernel with strong bitterness.

Flowering time: early

Ripening time: early

ونه: دونی عادت یی نیغ تیت، وده یی پیوړی او کمزوری ښاخونه لری.

پاڼه: پاڼه اوږدوالی یی منځنی او دپانی دتیغی پلنوالی یی هم منځنی، دپانی دتیغی اوږدوالی نسبت پلنوالی ته ډیر کوچنی دی، پاسنی مخ یی تیاره شین، قاعده یی پڅه په زړه پوری وتلی څوکه، دڅوکی اوږدوالی یی منځنی، ځنډی یی اړه ډوله، ځنډی یی ضعیف موج لرونکی، عرضی سطح یی نیغه لږ مقعر شکله، دپانی ډنډر یی منځنی او، ډیر پیر، پورته خوایی پیوړی سوررنګه دوه یا دری کوچنی غدی لری.دپانی اوږدوالی یی نظرډنډر اوږدوالی ته منځنی دی

گل: دگل اندازه یی کوچنی اودایرووی گلپانی لری، لاندنی خوایی سپینه، ښځینه اله یی دنارینه الو څخه کښته ده.

میوه: دمیوی اندازه یی غټ ده، دارخ له طرفه هگی وزمه او منځ له طرف څخه بیضوی شکله، لوړوالی یی اوږد، اړخ او اخری برخه باریکه لږ څه پلنه او دمنځ برخه یی نازکه، لږ ننوتی درز لری، د ډنډرکی ژوروالی یی ژور دی، دایرووی ماننده څوکه، په سر کی وره زخه لری، ناهمواره سطح او ویشته لرونکی دی، خلا یی منځنی، روښانه نارنجی پوټکی او ډیر کوچنی ساحه یی سور رنگ لرونکی دی، غوښینه برخه یی منځنی، رنگ یی روښانه نارنجی او منځنی جوړښت لری.

زړی: دروند وزن لری، هگی وزمه شکله چی د غوښینی برخی سره نښلیدلی ندی، د میوی وزن او د زړی نسبت یی کوچنی دی، زری یی ډیر تریخ دی.

دگل کولو وخت: وختی
دپخیدنو وخت: وختی

درخت: دارای نمو قوی همراه باخاصیت مستقیم تا پراکنده و شاخ کردن ضعیف دارد.

برگ: دارای طول و عرض متوسط، نسبت طول بر عرض بسیار کوچک و رنگ قسمت فوقانی سبز تارک متوسط، دارای قاعده به نمای منفرجه، رأس حاد بدون نوک برگ، طول نوک برگ متوسط، حاشیه دو دندانه ای، لبه حاشیه موجی ضعیف، در مقطع عرضی مستقیم یا مقعر ضعیف، دمچه متوسط با ضخامت زیاد، سطح فوقانی برگ دارای رنگ سرخ قوی، دو یاسه غده شیریه ئی کوچک، نسبت طول برگ بر طول دمچه متوسط میباشد.

گل: دارای اندازه کوچک باگلبرگهای مدور، حصه پائینی گلبرگها سفید، آله ثانیت پائینتر از آله تذکیر.

میوه: دارای اندازه بزرگ، در نمائی جانبی و بطنی بیضوی، طول طویل، عرض نمائی جانبی و بطنی پهن، در نمای بطنی کمی نا متناسب، دارای درز کمی فرورفته، عمق حفره ساقه عمیق، شکل نوک میوه مدور، دارای نوک تیز، سطح نا هموار همراه با مویک ها، دارای جلا متوسط، پوست نارنجی روشن بدون رنگ اضافی یا سرخی بسیار کم با شدت روشن، سختی گوشت سخت برنگ نارنجی روشن دارای بافت متوسط میباشد.

خسته: خسته سنگین، دارای شکل بیضوی بدون چسبیدگی با گوشت و یا بسیار ضعیف، نسبت وزن میوه بر وزن خسته کم و مغز بسیار تلخ میباشد.

زمان گل آوری: زود
زمان پخته شدن (رفع حاصل): زود

Accession name: **Goldrich**

Accession number: **IMP7136**

District of origin: **Imported**



Accession name: Pinkcot
Accession number: IMP7137
District of origin: Imported

د نوعی نوم: پینکوت
د نوعی ګڼه: AF۷۱۳۷
سرچینه: واردشوی

نام نوع: پینکوت
شماره نوع: IMP۷۱۳۷
منشأ: وارد شده

Tree: medium vigour; with upright habit and weak branching.

ونه: دونی عادت یی نیغ تیت، وده یی منځنی او کمزوری ښاخونه لری

درخت: دارای نمو متوسط همراه با خاصیت مستقیم و شاخ کردن ضعیف دارد.

Leaf: long and broad leaf blade, very small length/width blade ratio, dark green upper side, obtuse base and acute apex excluding tip, long tip, crenate incisions and medium undulation of margin, moderately concave profile in cross section; medium length and thin petiole with strong anthocyanin coloration of upper side, two or three medium nectaries; large blade/petiole length ratio.

پانه: پانه اوږدوالی یی اوږده او دپانی دتیغی پلنوالی یی هم اوږد پلن شکه، دپانی دتیغی اوږدوالی نسبت پلنوالی ته ډیر کوچنی دی، پاسنی مخ یی تیاره شین، قاعده یی پخه په زړه پوری وتلی څوکه، دڅوکی اوږدوالی یی اوږد، ځنډی یی اړه ډوله، ځنډی یی منځنی موج لرونکی، عرضی سطح یی نیغه لږ مقعر شکه، دپانی ډنډر یی منځنی، نری پیر، پورته خوایی رنګه دوه یا درې کوچنی غدی لری، دپانی اوږدوالی یی نسبت ډنډر اوږدوالی ته غټ دی.

برگ: دارای طول طویل و عرض پهن، نسبت طول بر عرض بسیار کوچک و رنگ قسمت فوقانی سبز تاریک، دارای قاعده به نمای منفرجه، رأس حاد بدون نوک برگ، طول نوک برگ طویل، حاشیه کنگره ای، لبه حاشیه موجی متوسط، در مقطع عرضی مقعر متوسط، دمچه متوسط با ضخامت باریک، سطح فوقانی برگ دارای رنگ سرخ قوی، دو یا سه غده شیریه نی کوچک، نسبت طول برگ بر طول دمچه زیاد میباشد.

Flower: small, with circular petals, white on lower side; stigma below anthers.

گل: دگل اندازه یی کوچنی اوډایروی گلپانی لری، لاندنی خوایی سپینه، ښځینه اله یی دنارینه الو څخه کښته ده.

گل: دارای اندازه کوچک با گلبرگهای مدور، حصه پائینی گلبرگها سفید، آله تانیث پا یا نتراز آله تذکیر.

Fruit: very large, oblate in lateral view, oblong in ventral view, tall; broad lateral width and broad ventral width; slightly asymmetric in ventral view; moderately sunken suture, deep stalk cavity, truncate apex, mucro, bumpy surface with pubescence; medium glossiness; light orange skin with absent or very small area of orange red over color of medium intensity; firm, light orange flesh, medium texture.

میوه: دمیوی اندازه ډیره لویه ده، دارخ له طرفه پلن اود منځ له طرف څخه اوږد شکه، لوړوالی اوږد، اړخ او اخی برخه باریکه لږ څه پلنه او دمنځ برخه یی نازکه، لږ ننوتی درز لری، د ډنډرکی ژوروالی یی ژور دی، غوڅ ماننده څوکه، په سر کی وړه زخه لری، ناهمواره سطح او وینسته لرونکی دی، خلا یی منځنی، روښانه نارنجی پوټکی او بېله اضافی رنګ لرونکی دی، غوښینه برخه یی نرمه، رنګ یی روښانه نارنجی او منځنی جوړښت لری.

میوه: دارای اندازه بسیار بزرگ، نمای جانبی پهن، در نمای بطنی مستطیلی، طول طویل، عرض نمائی جانبی و بطنی پهن، در نمای بطنی کمی نا متناسب، دارای درز متوسط فرورفته، عمق حفره ساقه عمیق، شکل نوک میوه مستقیم، دارای نوک تیز، سطح ناهموار همراه با مویک ها، دارای جلا متوسط، پوست نارنجی روشن بدون رنگ اضافی و یا بسیار کمی نارنجی مایل به سرخ با شدت متوسط، سخنی گوشت سخت برنگ نارنجی روشن و دارای بافت متوسط میباشد.

Stone: medium weight, oblong with medium adherence to flesh, large fruit/stone weight ratio; kernel with absent or weak bitterness.

زری: منځنی وزن لری، مستطیل ډوله چی د غوښینی برخي سره منځنی نښلیدلی، د میوی وزن او د زری نسبت یی غټ دی، زری یی هیڅ اویا کم تریخ دی.

خسته: خسته متوسط، دارای شکل مستطیلی و چسبیدگی با گوشت متوسط، نسبت وزن میوه بر وزن خسته زیاد و مغز بدون تلخی یا هم ضعیف میباشد.

Flowering time: early
Ripening time: medium

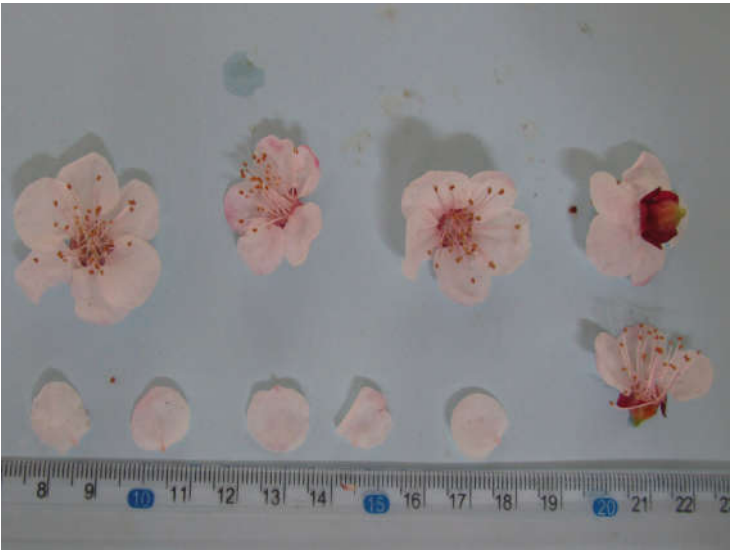
دگل کولو وخت: وختی
دپخیدنو وخت: منځنی

زمان گل آوری: زود
زمان پخته شدن (رفع حاصل): متوسط

Accession name: **Pinkcot**

Accession number: **IMP7137**

District of origin: **Imported**



Accession name: Portici
Accession number: IMP7264
District of origin: Imported

د نوعی نوم: پورتیسی
د نوعی گنه: ۷۲۶۴
سرچینه: وارد شوی

نام نوع : پورتیسی
شماره نوع: IMP۷۲۶۴
منشأ: وارد شده

Tree: strong vigour; with upright habit and weak branching.

Leaf: medium length and broad leaf blade, very small length/width blade ratio, dark green upper side, cordate base and acute apex excluding tip, short tip, crenate incisions and strong undulation of margin, straight or weakly concave profile in cross section; short and medium thickness petiole with strong anthocyanin colouration of upper side, none or one medium nectary; medium blade/petiole length ratio.

Flower: small, with circular petals, white on lower side; stigma below anthers.

Fruit: small, ovate in lateral view, elliptic in ventral view, medium height; medium lateral width and medium ventral width; symmetric in ventral view; slightly sunken suture, deep stalk cavity, rounded apex, mucro, smooth surface with pubescence; no glossiness; light orange skin with small area of pink over colour of medium intensity; soft, medium orange flesh, medium texture.

Stone: heavy, elliptic with absent or very weak adherence to flesh, small fruit/stone weight ratio; kernel with absent or weak bitterness.

Flowering time: early

Ripening time: early

ونه: دونی عادت یی نیغ تیت، پیاوری وده او کمزوری
 ښاخونه لری

پاڼه: پاڼه اوږدوالی یی منځنی او دپانی دتیغی پلنوالی یی پلن، دپانی دتیغی اوږدوالی نسبت پلنوالی ته ډیر کوچنی دی، پاسنی مخ یی تیاره شین، قاعده یی پڅه په زړه پوری وتلی څوکه، دڅوکی اوږدوالی یی لنډ، ځنډی یی اره ډوله، ځنډی یی ضعیف موج لرونکی، عرضی سطح یی نیغه لږ مقعر شکه، دپانی ډنډر یی لنډ، منځنی پیر، پورته خوا یی روښانه سور رنگه هیڅ یا یوه منځنی غدی لری. دپانی اوږدوالی یی نظردنډر اوږدوالی ته منځنی دی

گل: دگل اندازه یی کوچنی اوډایرووی گلپانی لری، لاندنی خوا یی سپینه، ښځینه اله یی دنارینه الو څخه کښته ده.

میوه: دمیوی اندازه یی کوچنی، دارخ له طرفه هگی وزمه او منځ له طرف څخه بیضوی شکه، لوړوالی منځنی، ارخ او اخری برخه باریکه لږ څه پلنه او دمنځ برخه یی نازکه، لږ ننوتی درز لری، د ډنډرکی ژوروالی یی ژور دی، دایرووی ماننده څوکه، په سر کی وړه زخه لری، صافه سطح او وېښته لرونکی دی، خلا نلری، زوښانه نارنجی او سره د گلابی رنگ لرونکی دی، غوښینه برخه یی نرمه، رنگ یی منځنی نارنجی او منځنی جوړښت لری.

زری: دروند وزن لری، بیضوی شکه چی د غوښینی برخي سره ندی نښلیدلی، د میوی وزن او د زری نسبت یی کوچنی دی، زری یی هیڅ اویا کم تریخ دی.

دگل کولو وخت: وختی
دپخیدلو وخت: وختی

درخت: دارای نمو قوی همراه باخاصیت مستقیم وشاخ کردن ضعیف دارد.

برگ: دارای طول متوسط و عرض پهن، نسبت طول بر عرض بسیار کوچک و رنگ قسمت فوقانی سبز تارپیک، دارای قاعده قلب مانند، رأس حاد بدون نوک برگ، طول نوک برگ کوتاه، حاشیه کنگره ای، لبه حاشیه موجی قوی، در مقطع عرضی مستقیم و مقعر ضعیف، دمچه کوتاه با ضخامت متوسط، سطح فوقانی برگ دارای رنگ سرخ قوی، بدون یا یک غده شیریه نی کوچک، نسبت طول برگ بر طول دمچه متوسط میباشد.

گل: دارای اندازه کوچک با گلبرگهای مدور، حصه پائینی گلبرگها سفید، آله ثانیت پائینتر از آله تذکیر.

میوه: دارای اندازه کوچک، نمای جانبی بیضوی، در نمای بطنی بیضوی، طول متوسط، عرض نمایی جانبی و بطنی متوسط، در نمای بطنی متناسب، دارای درز کمی فرورفته، عمق حفره ساقه عمیق، شکل نوک میوه مدور، دارای نوک تیز، سطح لشم همراه با مویک ها، بدون جلا، پوست نارنجی روشن با رنگ اضافی گلابی کم با شدت متوسط، سختی گوشت نرم برنگ نارنجی متوسط و دارای بافت متوسط میباشد.

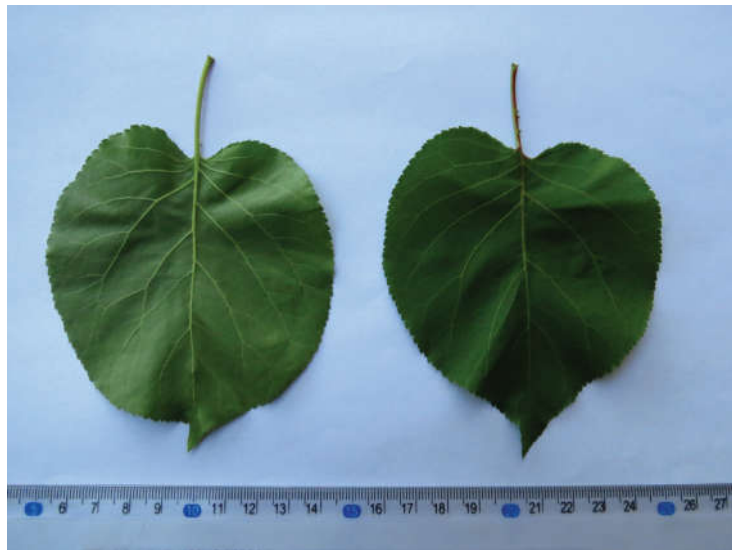
خسته: خسته سنگین، دارای شکل بیضوی بدون چسبیدگی با گوشت و یا بسیار ضعیف، نسبت وزن میوه بر وزن خسته کم و مغز بدون تلخی یا ضعیف میباشد.

زمان گل آوری : زود
زمان پخته شدن (رفع حاصل): زود

Accession name: **Portici**

Accession number: **IMP7264**

District of origin: **Imported**



ANNEX I

Apricot National Collection- Official List with notes

The apricot National Collection was first collected as budwood in 2007. Saplings were then planted in 2009 in two locations, the Perennial Horticulture Development Centres in the MAIL research farms of Kabul (Badam Bagh) and Mazar-e-Sharif (Dehdadi). Since then, the collection has been studied and reviewed, with some accessions mistakenly collected and proving to be close to wild apricot type being uprooted during 2010. An additional three local varieties collected in Mazar and four imported from Italy have also been planted. As the plants were growing, data was collected and the Curator of the National Collection had several consultations in 2013 and 2014 with relevant persons such as growers, traders, international experts to identify misnamed accessions, duplicates or to separate similar accessions collected under the same name. The new names were usually created based on the most appropriate traditional name or the name of the farmer who holds the original in situ tree, or the village where the accession was collected, for example Qaisi Yunusi, Beid Mushk. All the accessions selected for the register have been given final distinct names except for the 15 Amiri and the 4 Saqi accessions. The “Amiri” represent a wide group of accessions unique to Afghanistan and so superior to other apricot types. As they delay in reaching fruiting maturity, it is for now difficult to distinguish them: some five years after planting, they have produced only small amounts of fruit. Moreover, due to mistakes during the initial collection, some accessions collected as Amiri were renamed for being recognised distinct, whereas others were added into the Amiri group although they had been collected under a different name. Therefore 15 Amiri types have been kept for further observation and have been renamed by adding their accession number, i.e. Amiri 365. The National Collection acts as a source of germplasm for propagation by nursery growers under the national nursery certification scheme. Therefore, these decisions affect the status of the varieties held in the mother stock nurseries and those eligible for certification, as well as the name by which they should be marketed.

The following notes explain the actions taken to improve clear identification of accessions and to define the actual composition of the apricot National Collection.

DECISIONS

- The Amiri group contains 15 accessions that need further assessment to distinguish them. The DNA analysis could give some helpful indications. For the actual register, only the Amiri 247 will be described as representative.
- Four accessions were collected as Saqi. They represent an old, traditional Afghan variety propagated by seed. The differences observed up to now are not sufficient to separate them into distinct accessions. They will be kept in the national collection for further study based on cross pollination. For the register, only the Saqi 5002 will be described as representative.
- Among the new planted accessions, the three native local varieties -AFG2045 Haidari, AFG2046 Shekhmeri and AFG2047 Tarnaw -have grown slowly and are not yet productive. Thus there are not sufficient data to characterise them although they appear to be unique varieties. They are kept in the National Collection but are not described in the actual register as well as some new varieties imported from USA. Their characterisation is pending.
- Out of the seven or eight accessions supposedly coming from Turkey, two separate and distinct varieties were identified and renamed Malatya and Akbari, one remained Turki, and the others are meant to be uprooted.
- Many accessions were collected as Shakarpara as they produce fruits drying on the tree due to their high content of sugar and an absent or weak abscission layer. They have been renamed, except for the Shakarpara AFG 0373.
- The accession AFG 0249 was collected as Saqi, it has a very unusual fruit shape, which looks like Senjid (Russian olive). So it was renamed Senjidi.
- The four foreign varieties have been imported directly into PHDP with original relevant documents. They were successfully established in Afghanistan. They are described in the register.
- 33 accessions present in the two sites are considered duplicates or confused and are not described in the register. They will no longer be propagated and marketed. Moreover, they will not be replanted when the apricot National Collection will be renewed. The notes below explain the reasons for exclusion from the National Collection.
- Some duplicates of accessions are retained in the National Collection, but they are to be propagated and marketed under the name of the type accession (for example: Saqi 5004). The following table shows the decisions taken for all the 125 accessions planted in the National Collection.

Accession Number	NEW NAME	Collected as	Explanation	Status
180	JAUZAY	Jauzay	Very juicy; not good for fresh market.	Unique
207	QAISI SAFID	Qaisi Safid	Productive; good for fresh market and drying. DNA pending	Unique
208	VALAYATI	Valayati	Very small size fruit; high productivity; produces earlier in hotter places, not suitable for KBL; good for Eastern market.	Unique
212	TOMCOT	Tomcot	Good orange color; very productive; good ripening time; good for fresh local market and export; self-fertile.	Unique
243	KURPA	Kur Pa	Late maturity; good for drying. Confirmed.	Unique
244	QAISI YUNUSI	Qaisi		Unique
245	CHARKHI DOUM	CharkhiSafid	Good, similar to 819–Charkhi.DNA pending.	
246	BEID MUSHK	Beid Mushk	Vigorous tree but low productivity; good size of fruit, similar to Amiri size;late ripening; good for fresh market and for drying.	Unique
247	AMIRI 247	Amiri	DNA analysis pending.	Reference
248	CHARMAGHZI SARDA	Charmaghzi	Some similarities with 356-Charmaghzi plot 29; it is a late ripening Charmaghzi; could be renamed as “CharmaghziSarda”. DNA pending.	Unique
249	SENJIDI	Saqi	Not productive; oblong fruit like almond; late ripening; might be good for drying. It is not aSaqi; could be like 246-Beid Mushk.	Unique
250	SHAKARPARA SORKH	ShakarparaSorkh		Unique
265	GOLDCOT	Goldcot	Not good fruits but productive. May be it is not Goldcot.	Unique
266	PATTERSON	Patterson	Not so good; not good taste; acid fruits.	Unique
267	GOLDKIST	Goldkist	Productive but not good fruits; fruit are acid.	Unique
268	AMBERCOT	Ambercot	Good.	Unique
275	SHAKARPARA WAKILI	Shakarpara Safid	Different from 331 (plot124) smaller leaves.	Unique
276	AMIRI 276	Amiri	DNA analysis pending.	Confirmed Amiri
278	AMIRI 278	Amiri	DNA analysis pending.	Confirmed Amiri
290	MAIDANI	Maidani	Very small fruit; not good taste; not acid;no commercial use.	Unique
292	PIR NAQSHI	Pir Naqshi	Good variety; early fruiting. Real name is Pir Naqshir	Unique
303	TALKHAK DANA	Talkhak Dana	Poor quality; not good taste; low productivity. Similar to Shakapara. Uncertain.	Unique
305	TALKHAK	Talkhak	Poor quality but high and early productivity; not good colour; thin skin; bitter seed; not so good, no value for fresh market, may be of interest if dried. Looks like Shakarpara but texture is different. Not for propagation.	Unique

Accession Number	New Name	Collected as	Explanation	Status
309	SARATANI	Amiri	Vigorous growth but low yield; big round, light orange fruits; sweet taste, juicy. Local variety, not productive, not good. Leaf and tree habit are different from Amiri. Could be renamed as “Saratani”.	
313	GHOLENGI	Gholangi Aibak	It is a Shakarpara; drying fruits on the tree.	
320	BAQI KHANI	Baqi Khani	Big nice shaped fruits; rich in flesh and small stone; medium productivity; good for local market; local variety.	Unique
326	AMIRI 326	Amiri	DNA analysis pending.	Confirmed Amiri
328	AMIRI 328	Amiri sorkh	Should be called only Amiri. DNA analysis pending.	Confirmed Amiri
329	AHMAD KHANI	Amiri	Broad leaf; not so good. Some similitudes with Amiri (very juicy fruits, productive) but many differences (tree shape, smaller fruits, flesh, stone shape, fruit cracking, softness, earlier maturity). DNA analysis pending.	
331	SHIRIN BANO	Shakarpara Safid	Heavy fruit production; very sweet fruit; suitable for drying. It is not a Shakarpara.	Unique
336	TAJIKI	Tajiki	Not very juicy; very small fruits with particular shape and texture; medium productive; possibility of drying. Not well known.	Unique
355	NARI SPIN	Nari Spin	Good fruit; high productive; good for drying, similar to 540 –Nari. DNA pending.	Unique
356	CHARMAGHZI GARMA	Charmaghzi	Tree with spreading habit; productive; medium-big fruits, same as 4035-Charmaghzi (plot 32). It is an early ripening Charmaghzi; renamed as “CharmaghziGarma”;DNA pending.	
362	BADA GHOR	BadaGhor	Growth habit not so good; small fruits with fibers; stone breaks in two parts; very productive but low market value.	
363	RAZIQL	Amiri Maidan	Very productive but not so good quality; small fruit with not a good taste. It is not like Amiri but similar to 329-Ahmad Khani.	
365	AMIRI 365	Amiri kalan	DNA analysis pending.	Confirmed Amiri
366	SARDAYI	Sardayi	Productive and medium maturing; good flesh, suitable for fresh consumption. Some similarities with Chamaghzi.	Unique
373	SHAKARPARA	Shakarpara Safid	It is a Shakarpara.	Unique
407	QAYOUMI	Qaisi Safid	Productive; good for fresh market and drying. Similar to Qaisi but fruit skin with lighter colour. DNA pending.	Unique
451	AGHA KHANI	Agha Khani	Its local variety; fine but not so good.	Unique
454	SAFIDAK	Safidak	Good shape of tree but not bearing; very good fruit.	Confirmed

Accession Number	New Name	Collected as	Explanation	Status
456	HAZARA	Hazara	Good roundfruit shape; free stone; suitable for fresh market and drying; good shelf life.	Unique
462	AKBARI	Nooraghai	Good for drying; similar to a Turkish variety. It is Nooraghai. Better than 251-Nooraghai.	Unique
463	MALATYA	Turki 2	Good shape of tree; low productivity. May be similar to plot 134, 137, same as 4039-Turki2. It is Turki.	Unique
465	MIR AHMADI	Qaisi	Not so good; late productivity; tolerant to aphids. Different from Qaisi.	Unique
466	RANGAHI	Rangahi	Productive; medium to small fruit. DNA pending.	Confirmed
467	JANGALAKI	Mahali	Less productive, not so good quality; big stone.	Unique
482	AMIRI 482	Amiri	DNA analysis pending.	Confirmed Amiri
483	QAISI JANAN	Qaisi		Unique
485	AMIRI 485	Amiri	DNA analysis pending.	Confirmed Amiri
540	NARI	Nari	Self pollinizer; good for drying; similar to 355 Nari Spin. DNA pending	Unique
741	QAISI NOOR AH-MADI	Qaisi	Productive; very good quality; bigger size fruit; the best among the others Qaisi. DNA pending.	Unique
746	FARAHI ZOD RAS	Farahi	Very early; low chilling requirement; high productivity; sweet kernel; stone not adherent to flesh; suitable for fresh consumption but poor quality.	Confirmed
747	FARAHI	Farahi	Good colour; very juicy, sweet, medium size fruits; no free stone; very productive; suitable for fresh market.	Unique
748	DU MAGHZA	Du Maghza	Nice tree growth habit; big fruit with nice colour; flesh not so sweet; big sweet kernel; high productive, suitable for fresh consumption and drying, for local market and export. Tree shape and leaf colour are similar to but better than Amiri.	Confirmed
819	CHARKHI	Charkhi Safid	Very good; big fruits with nice colour; productive; suitable for fresh consumption and drying.	Confirmed
820	AMIRI 820	Amiri	DNA analysis pending.	Confirmed Amiri
821	AMIRI 821	Amiri	Fine; similar to 276-Amiri. DNA analysis pending.	Confirmed Amiri
822	AMIRI 822	Amiri	Set fruits on spurs and is fine. DNA analysis pending.	Confirmed Amiri
823	TAIMORI	Charmaghzi	Tree with upright growth; not good quality; local variety; different from Charmaghzi.	Unique
824	SALARI SORKH	Qaisi	Good quality; medium size fruits with nice colour. Different from Qaisi.	Unique
825	HASANKHELI	Safidak	Color different from Safidak.	
827	SAIDABADI	Kandahari	Good quality. Similar to Charmaghzi. DNA pending.	Unique

Accession Number	New Name	Collected as	Explanation	Status
828	MARJANI	Shakarpara	Fruits are like small Amiri but not good. Close to Rangai and different from Shakarpara.	Unique
829	AMIRI 829	Shakarpara	Light colour fruit; looks like a small Amiri, it is not a Shakarpara.	
831	AMIRI 831	Charkhi	Looks much like Amiri, it is not a Charkhi; could be renamed as "Amiri Kalan". DNA pending.	
832	JAURAS	Jauras	Productive; suitable for fresh consumption. Similar to other Jauras accessions 832, 833, 834 and 835. DNA pending.	
1012	AMIRI 1012	Amiri	DNA analysis pending.	Confirmed Amiri
1014	SULTANI	Ghat Spin	Very productive; not good quality in Kabul, no white and no big fruits; may be better in Kunduz.	Unique
2045	HAIDARI	Haidari	Information incomplete; new accession; not yet fruited.	Pending
2046	SHEKHMERI	Shekhmeri	Information incomplete; new accession; not yet fruited.	Pending
2047	TARNAW	Tarnaw	Information incomplete; new accession; not yet fruited.	Pending
4017	WAZIRI	Rughani	Yellow fruits. Similar to 829-Shakarpara plot 104, but it is not a Rughani.	Unique
4018	JEBRAILE	Jebraila	Productive; large fruit; good for fresh consumption but short shelf life; similar to 4019.	Unique
4025	BAGHAL SORKH	Baghal Sorkh	Very productive; vigorous tree; medium size fruit; medium time maturity; not so good quality; suitable for drying.	Unique
4037	AQA BANU	Aqa Banu	Productive, high yield; small fruit; medium good quality; low market value.	Unique
4041	SORKHRU	Qaisi	Productive; good fruit color; sweet juice; suitable for fresh market. Different from Qaisi.	Unique
5001	QANDAK	Qandak	Heart-shaped big fruits; very good color and taste; new variety different than others accessions, similar to Agha Khani. Very good.	Unique
5002	SAQI	Saqi	Similar to Saqi 5003. Try cross pollination.	Reference
5003	SAQI	Saqi	Similar to Saqi 5002. Try cross pollination.	Confirmed
5004	SAQI	Saqi	Medium productive, good quality, suitable for drying. Similar to Saqi 5005. Try cross pollination.	Confirmed
5005	SAQI	Saqi	Medium productive; good quality, not juicy; suitable for drying. Similar to 5004-Saqi. Try cross pollination.	Confirmed
6211	TREVATT	Trevatt	Not good quality; too soft, poor taste; no market, not suitable for drying; can be used as home tree; might be better in Jalalabad.	Unique
6212	BADAMI	Badami	Very productive and late maturing; very small fruit; not good quality, low market value.	Unique
6214	JAMALI	Shakarpara	Productive; very good quality; soft fruits; may be suitable for drying. Different from Shakarpara, perhaps like a Qaisi. DNA pending.	Unique
6216	AMIRI 6216	Amiri	DNA analysis pending.	Confirmed Amiri
6310	ASADI	Charmaghzi	Local variety; poor quality. Different from Charmaghzi.	Unique
6313	TURKI	Turki	Very productive; acid and sour taste; bitter kernel; not suitable for drying.	Unique
7135	AURORA	Aurora	Early productive.	Imported

Accession Number	New Name	Collected as	Explanation	Status
7136	GOLDRICH	Goldrich	Medium productive; not fit for high density; big size orange fruits; suitable for export.	Imported
7137	PINKCOT	Pinkcot		Imported
7264	PORTICI	Portici	Good medium-late productivity; medium size fruit; suitable for export.	Imported
206		Amiri	Very acid fruits; looks like Turkish variety, not Amiri; not good, useless.	To be uprooted
251		Nooraghai	Good for drying; Turkish variety; same as 462-Nooraghai which looks better. Similar to 741-Qaisi	To be uprooted
330		Charkhi	Sour bitter taste; orange colour; medium size fruit; bitter stone; high productive but not good; not Charkhi, possible American variety.	To be uprooted
372		Shakarpara Sorkh	Not much productive; true Shakarpara.	To be uprooted
417		Kandahari	Not Kandahari, should not be used for budding	To be uprooted
453		Amiri	Local variety; low value and poor quality fruit; not Amiri.	To be uprooted
464		Shakarpara Panjshir	It is a Shakarpara. To be removed.	To be uprooted
478		Shakarpara	Fruit falling. Not Shakarpara, but similar to 826-Shakarpara, 6315-Turki1, 331-Shakarpara Safid.	To be uprooted
481		Rangahi	Productive. Confirmed Rangahi but similar to 750-Rughani. Same as 744-Shakarpara plot 100. DNA pending	To be uprooted
484		Rangahi	Productive; Similar to 529-Shakarpara. Confirmed Rangahi. DNA pending	To be uprooted
529		Shakarpara	Small fruit; medium yield; late productive. Confirmed as Shakarpara	To be uprooted
744		Shakarpara	Poor quality; small orange fruit; fruit falling; not Shakarpara.	To be uprooted
745		Shakarpara	Poor quality; small orange fruit; fruit falling; not useful; not Shakarpara	To be uprooted
749		Du Maghza	Not good; fruit smaller and seed different from 748-Du Maghza. It is not Du Maghza.	To be uprooted
750		Rughani	Very good; early maturity; looks like Amiri but confirmed Rangahi. DNA pending	To be uprooted
751		Rughani	Mixed plot. tree 1 and 6 are similar to 745-Shakarpara plot 101 but different from tree 2,3,4,5.	To be uprooted
760		Qaisi Safid	Productive new variety; looks like Amiri and Qaisi. Confirmed as a Qaisi. DNA pending	To be uprooted
826		Shakarpara	Productive; late ripening; not round seed, seed shape different from Shakarpara; looks like 478-Shakarpara, 6315-Turki 1.	To be uprooted
830		Shakarpara	Productive; good for fresh consumption but short shelf life (two days); not Shakarpara, it is like Qaisi.	To be uprooted

Accession Number	Collected as	Collected as	Explanation	Status
833		Jauras	Small fruits; productive; good for fresh consumption; look the same as other Jauras accessions 832, 833, 834 and 835. DNA pending.	To be uprooted
834		Jauras	Productive; early harvested; good for fresh consumption; look the same as other Jauras accessions 832, 833, 834 and 835. DNA pending.	To be uprooted
835		Jauras	Productive; short shelf life; good for fresh consumption; look the same as other Jauras accessions 832, 833, 834 and 835. DNA pending.	To be uprooted
836		Jauras	Not good for fresh market; not Jauras.	To be uprooted
4019		Jebraile	Round fruit; very juicy; good for fresh market but short shelf life; true. Same as 4018-Jebraile.	To be uprooted
4035		Charmaghzi	Good colour; small to medium fruit; sweet fruit good for fresh and export; short shelf life; similar to 356-Charmaghzi. DNA pending.	To be uprooted
4036		Turki 1	Not good; orange fruit color; very sour; bitter kernel. Looks like wild or American. May be similar to 4039-Turki 2 ; not Turki.	To be uprooted
4038		Amiri	Red new leaves; small, round, yellow fruit; bitter nut, high yield but low quality; local variety, not Amiri. Very sweet; good for drying. Renamed as "Narai".	To be uprooted
4039		Turki 2	Good shape of tree; low productivity; not good colour; free stone; not acid. It is Turki 2, but can be same as 463-Turki2. May be similar to 4036- Turki 1	To be uprooted
4040		Rughani	Not good; Uncertain but not Rughani, Similar to 828-Shakarpara.	To be uprooted
5000		Qaisi Safid	Productive, good for fresh consumption and drying. Confirmed as a Qaisi. DNA pending	To be uprooted
6213		Badami Dir Ras	Very small fruit; similar to 6212-Badami; not good.	To be uprooted
6215		Charmaghzi	Local variety; productive; acid; orange colour not good; similar to 6310 Charmaghzi.	To be uprooted
6315		Turki 1	Productive; may be good for drying. Not Turki, similar to 826-Shakarpara, 529-Shakarpara.	To be uprooted

ضمیمه ۱

کلکسیون ملی زردآلو- فهرست رسمی همراه با یادداشت ها

کلکسیون ملی زردآلو اول در سال ۲۰۰۷ جمع آوری شده و سپس در سال ۲۰۰۹ در دو محل مرکز انکشاف باغداری در فارم های تحقیقاتی وزارت زراعت، آبیاری و مالداري کابل (بادام باغ) و مزار شریف (دهدادی) غرس گردید. از آن زمان تا اکنون، تمام اکسیژن های کلکسیون ملی مورد مطالعه و بررسی قرار گرفته، برخی از اکسیژن ها که اشتباه جمع آوری شده و ثابت گردید که نوعی از زردآلو وحشی است در سال ۲۰۱۰ از کلکسیون ملی حذف گردید و اکسیژن های جدید جایگزین آنها شد، سه اکسیژن محلی از مزار شریف جمع آوری شده و چهار نوع از ایتالیا وارد گردید.

همانطوریکه نهال ها در حال رشد بودند، معلومات از مراحل مختلف جمع آوری گردید و مسؤل کلکسیون های ملی چندین بار در سال ۲۰۱۳ و ۲۰۱۴ با اشخاص زیربط، تولید کنندگان، تجار، متخصصین بین المللی برای شناسایی اکسیژن های که دارای نام اشتباه، تکراری و یا برای جدا کردن اکسیژن های جمع آوری شده مشابه تحت عین نام مشوره نمود. نام های جدید معمولاً بر اساس مناسب ترین نام سنتی و یا نام دهقانی که صاحب درخت در جای اصلی آن، و یا قریه که از آن اکسیژن جمع آوری شده نام گذاری گردید. به طور مثال قیسی یونسی و بیدمشک.

بدون ۱۵ اکسیژن امیری و ۴ اکسیژن ساقی به تمام اکسیژن ها که برای ثبت زردآلو انتخاب شده اند نام های مشخص، داده شده است.

انواع «امیری» نشان دهنده یک گروپ وسیعی از اکسیژن های بینظیر منحصر به افغانستان نسبت به دیگر انواع زردآلو است. به سبب اینکه ناوقت سر حاصل یا باردهی میآیند، در حال حاضر مشکل است که آنها را از یکدیگر تفکیک نمود. تقریباً پنج سال بعد از غرس، فقط مقدار کمی میوه تولید کرده اند. علاوه بر این، با توجه به اشتباهاتی که در ابتدای پروسه جمع آوری صورت گرفت بعضی انواع به نام امیری جمع آوری شد، برای اینکه یک وراثتی مجزا شناخته شوند نام های مشخص برای آنها داده شد، در حالیکه انواع دیگر که به نام های مختلف جمع آوری شده بود به گروپ امیری اضافه گردید. بنابراین ۱۵ نوع امیری با اضافه کردن شماره اکسیژن آنها برای مشاهده بیشتر نگاه داشته شده اند، مانند امیری ۳۶۵.

کلکسیون ملی به عنوان منبع جرم پلازم برای تکثیر توسط قوریه داران تحت برنامه ملی سیستم تصدیق دهی قوریه جات عمل می کند. بنابراین، تصامیم گرفته شده بالای وضعیت انواع که شامل قوریه های درختان مادری و آنها که واجد شرایط برای تصدیق دهی اند و همچنین بالای انتخاب نامی که با آن در آینده به بازار عرضه میگردند، تأثیر دارد. یادداشت زیر اقدامات صورت گرفته برای بهبود شناسایی اکسیژن ها و تعریف ترکیب واقعی کلکسیون ملی زردآلو را بیان مینماید.

تصامیم:

- گروپ امیری که شامل ۱۵ اکسیژن میشود برای شناسایی به ارزیابی بیشتر ضرورت دارد. تجزیه و تحلیل DNA می تواند برخی نشانه های مفید را ارایه نماید. برای راجستر کلکسیون ملی، تنها امیری ۲۴۷ به عنوان نماینده توصیف خواهد شد.

- چهار اکسیژن که به نام ساقی جمع آوری شده اند. نماینده گی یک نوعی را مینمایند که بطور سنتی در افغانستان توسط تخم تکثیر شده است. تفاوت های مشاهده شده تا به حال برای جدا کردن این اکسیژن ها منحصراً اکسیژن های متمایز کافی نیست. آنها برای مطالعه و ارزیابی بیشتر بر اساس گرده افشانی غیرخودی در کلکسیون ملی نگهداری می شوند. برای راجستر کلکسیون ملی، تنها ساقی ۵۰۰۲ به عنوان نماینده توصیف تشریح خواهد شد.

- در میان اکسیژن های تازه غرس شده، سه نوع محلی - AFG ۲۰۴۵ حیدری، AFG ۲۰۴۶ شیخ میری و ترناو AFG ۲۰۴۷ بطی رشد کرده اند و هنوز سر حاصل نیامده اند. با وجود اینکه به نظر میرسد که این انواع جداگانه یا منحصر به فرد باشند ولی اطلاعات کافی برای توصیف آنها وجود ندارد. آنها در کلکسیون ملی نگهداری میشوند اما در راجستر کنونی توصیف نشده اند و خصوصیات آنها در حال بررسی است.

- از جمله هفت یا هشت اکسیژن که ظاهراً از ترکیه وارد گردیده اند، دو نوع جداگانه و مجزا مشخص شده و به مالاتیا و اکبری تغییر نام داده شده اند، یکی دیگر بنام ترکی باقی مانده و انواع ترکی از کلکسیون ملی حذف خواهد شد.

- بسیاری اکسیژن های که بنام شکرپاره انواعی که باید میوه آن بالای درخت به سبب داشتن فیصدی بیشتر قند و نبود و یا کمی لایه ریزشی خشک گردند، جمع آوری شده. به جز شکرپاره AFG ۰۳۷۳، تمام آنها تغییر نام یافته است.

- اکسیژن AFG ۰۲۴۹ که به نام ساقی جمع آوری گردیده بود، با داشتن شکل میوه خیلی غیر معمول، که شباهت به سنج (Russian Olive) داشت به نام سنجی مسمی گردید

- چهار نوع زردآلوی خارجی که به طور مستقیم توسط PHDP با اسناد مربوطه از منبع اصلی آن وارد شده است و آنها موفقانه در افغانستان غرس شدند، درین راجستر کلکسیون ملی توصیف گردیده اند.

- تعداد ۳۳ اکسیژن موجود در دو مرکز انکشاف باغداری تکراری و یا هم اشتباه تثبیت گردیده که در این راجستر توصیف نگردیدند. تصمیم اتخاذ گردید که بعد از این آنها تکثیر نشده و به بازار عرضه نشوند. علاوه آن، در زمان تجدید کلکسیون ملی زردآلو، آنها دوباره غرس نمیشوند. یادداشت زیر توضیح دلایل حذف اکسیژن ها از کلکسیون ملی میباشد.

- برخی از موارد تکراری اکسیژن ها در کلکسیون ملی حفظ گردیده، اما آنها تحت نام اکسیژن به عین نوع تکثیر و به بازار عرضه خواهد شد. (برای مثال: ساقی ۵۰۰۴). جدول زیر تمام تصامیم گرفته شده برای همه ۱۲۵ اکسیژن غرس شده در کلکسیون ملی را نشان میدهد.

حالت اکسیژن های زردالو از ۲۸ اکتوبر سال ۲۰۱۴ 125 اکسیژن= 72 تشریح شده+ 20 منتظر+ 33 ریشه کن شود				
نمبر اکسیژن	اسم جدید	اسم جمع اوری شده+	تشریحات	حالت
180	جوزانی	جوزانی	میوه آن دارای جوس زیاد بوده و برای مارکیت تازه مناسب میباشد.	بی نظیر
207	قیسی سفید	قیسی سفید	درخت آن پر حاصل بوده و میوه آن برای مارکیت تازه و خشک کردن مناسب است. منتظر تجزیه DNA است.	بی نظیر
208	وایتی	ولایتی	میوه آن دارای اندازه کوچک، پر حاصل بوده و در مناطق گرم زود حاصل میدهد، برای کابل مناسب نبوده ولی برای مارکیت های مناطق شرقی افغانستان مناسب است.	بی نظیر
212	تام کات	تام کات	دارای رنگ نارنجی خوب، بسیار پر حاصل، در زمان مناسب پخته شده، برای مارکیت های تازه محلی و صادر کردن خوب میباشد، دارای القاح خودی است.	بی نظیر
243	کورپه	کورپه	این نوع دیر پخته شده، عموماً برای خشک کرده مناسب و تانید میشود.	بی نظیر
244	قیسی یونسی	قیسی		بی نظیر
245	چرخ دوم	چرخ سفید	خوب است، مشابه به چرخ-۸۱۹ میباشد تجزیه DNA آن معطل است.	
246	بید مشک	بید مشک	دارای درخت قوی اما حاصل کم، اندازه میوه کلان و مشابه به سائز امیری، دیر پخته شده، برای مارکیت های تازه و خشک کردن مناسب است	بی نظیر
247	امیری۲۴۷	امیری	تجزیه DNA آن معطل است	موخذ
248	چهار مغزی سرده	چهار مغزی	تقریباً مشابه به چهار مغزی-۳۵۶ که در پلات ۲۹ است دیر پخته شده و میتواند به اسم چهار مغزی سرده نیز تغییر نام نمایند. تجزیه DNA آن معطل است.	بی نظیر
249	سنجدی	ساقی	این نوع پر حاصل نبوده، شکل میوه آن مثل بادام است، دیر پخته میشود، برای خشک کرده مناسب است، و ساقی نمیباشد و اکثر مشابه به بید مشک - ۲۴۶ است.	بی نظیر
250	شکر پاره سرخ	شکر پاره سرخ		بی نظیر
265	گولد کات	گولد کات	میوه اش خوب نیست اما پر حاصل بوده امکان وجود دارد که گولد کات نباشد.	بی نظیر
266	پیترسن	پیترسن	این نوع بسیار خوب نبوده، دارای ذایقه خوب نمیباشد، و هم دارای خاصیت تیزابی میباشد.	بی نظیر
267	گولدکست	گولدکست	پر حاصل اما میوه اش خوب نمیباشد، میوه خاصیت اسیدی دارد	بی نظیر
268	امبرکات	امبرکات	این نوع خوب و میوه کلان دارد	بی نظیر
275	شکر پاره وکیلی	شکر پاره سفید	از کلون ۳۳۱ پلات ۱۲۴ متفاوت میباشد دارای برگ های کوچک است	بی نظیر
276	امیری۲۷۶	امیری	تجزیه DNA آن معطل است	تانید شده امیری
278	امیری۲۷۸	امیری	تجزیه DNA آن معطل است	تانید شده امیری
290	میدانی	میدانی	این نوع میوه بسیار کوچک، ذایقه خوب ندارد، خاصیت تیزابی ندارد، برای مقاصد تجارتي قابل استفاده نمیباشد	بینظیر
292	پیر نقشی	پیر نقشی	ورایتی خوب است، زود سر حاصل میاید، نام واقعی اش پیر نقشیر است.	بینظیر
303	تلخک دانه	تلخک دانه	دارای کیفیت ضعیف، ذایقه خوب نمیباشد، حاصل کم و عموماً مشابه به شکر پاره میباشد.	بینظیر
305	تلخک	تلخک	دارای کیفیت کم ولی زود به حاصل آمده و دارای حاصل زیاد میباشد، دارای رنگ خوب نبوده، پوست میوه نازک، خسته تلخ، بصورت عموم خوب نبوده، دارای ارزش مارکیت تازه نبوده، برای خشک کردن اگر علاقه باشد خوب است، عموماً شکل شکر پاره را دارد، ولی بافت های میوه کمی متفاوت میباشد، برای تکثیر مناسب نمیباشد.	بینظیر
309	سرطانی	امیری	این نوع نموی قوی ولی حاصل کم دارد، دارای میوه بزرگ و مدور میوه برنگ نارنجی روشن، ذایقه شیرین و جوس زیاد میباشد، ورایتی محلی بوده، و پر حاصل نیست، درخت آن دارای برگ خوب نمیباشد و انواع از امیری متفاوت تر است میتواند به سرطانی تغییر نام داده شود.	
313	غولنگی	غولنگی ایبک	شکر پاره بوده میوه آن در درخت خشک میشود	
320	باقی خانی	باقی خانی	این نوع دارای میوه بزرگ و شکل خوب میباشد، دارای گوشت زیاد و خسته کوچک است و حاصل متوسط دارد برای مارکیت های محلی مناسب است و از جمله ورایتی های محلی میباشد.	بینظیر
326	امیری۳۲۶	امیری	تجزیه DNA آن معطل است	تانید شده امیری
328	امیری۳۲۸	امیری سرخ	باید تنها امیری نامیده شود تجزیه DNA آن معطل است	تانید شده امیری

نمبر اکسیژن	اسم جدید	اسم جمع اوری شده	تشریحات	حالت
329	احمد خانی	امیری	دارای برگ پهن بوده میوه آن بسیار خوب نیست، کمی مشابهت با امیری دارد (دارای جوس زیاد، پر حاصل) اما تفاوت ها در (شکل درخت، میوه کوچک، گوشت میوه، شکل خسته، کفیدگی های میوه، نرمی میوه، زود پخته شدن) موجود است تجزیه DNA آن معطل است	
331	شیرین بانو	شکر پاره سفید	این نوع تولید میوه بسیار زیاد داشته، میوه آن بسیار شیرین و برای خشک کردن مناسب است، شکر پاره نمیشد.	بینظیر
336	تاجیکی	تاجیکی	این نوع دارای جوس کم میباشد، میوه دارای شکل بسیار کوچک با بافت خوب میباشد، حاصل متوسط، امکان خشک کردن دارد، بسیار مشهور نمیشد.	بینظیر
355	نری سپین	نری سپین	این نوع میوه خوب و تولید زیاد دارد، برای خشک کردن خوب بوده، مشابه به نری ۵۴۰ تجزیه DNA آن معطل است	بینظیر
356	چهار مغزی گرمه	چهار مغزی	شکل درخت با خاصیت پراگنده، حاصل خوب، میوه متوسط تا بزرگ بوده، مشابه به چهار مغزی ۴۰۳۵ (پلات ۳۲)، نوع چهار مغزی است که زود پخته میشود، به چهار مغزی گرمه تغییر نام داده شد، تجزیه DNA آن معطل است	
362	باده غور	باده غور	این نوع عادت نمو خوب ندارد، میوه کوچک مملو از فایبر، خسته آن میوه به دو بخش تقسیم میشود، پر حاصل بوده اما ارزش مارکیتی کم دارد.	
363	رازقی	امیری میدانی	این نوع بسیار پر حاصل بوده، مگر کیفیت خوب ندارد، میوه کوچک، ذایقه خوب ندارد. مثل امیری نبوده مشابه به احمد خانی-۳۲۹ است	
365	امیری ۳۶۵	امیری کلان	تجزیه DNA آن معطل است	تائید شده امیری
366	سردائی	سردائی	این نوع پر حاصل بوده میانه رس است، گوشت خوب، برای استفاده تازه مناسب است، بعضی مشابهت ها به چهار مغزی دارد.	بینظیر
373	شکر پاره	شکر پاره سفید	این یک نوع شکر پاره است	بینظیر
407	قیومی	قیسی سفید	این نوع پر حاصل، برای مارکیت تازه خوب است، درخشش شدن مشابه به قیسی، پوست میوه برنگ روشن است. تجزیه DNA آن معطل است	بینظیر
451	اغا خانی	اغا خانی	این یک وراثتی محلی است، مگر زیاد خوب نیست،	بینظیر
454	سفیدک	سفیدک	این نوع شکل درخت خوب دارد ولی حاصل نمیگیرد و میوه آن بسیار خوب است	تائید شده
456	هزاره	هزاره	میوه دارای شکل مدور و خوب، خسته آن آزاد و مناسب برای مارکیت تازه و خشک است، دارای عمر نگهداشت خوب میباشد.	بینظیر
462	اکبری	نور اغانی	برای خشک کردن خوب است، مشابه به نوع ترکی است از نور اغانی ۲۵۱، بهتر است.	بینظیر
463	ملاتیا	ترکی ۲	شکل درخت خوب داشته مقدار حاصل کم شاید مشابه به پلات ۱۳۴، ۱۳۷، مشابه به ترکی ۲- ۴۰۳۹. این ترکی است	بینظیر
465	میر احمدی	قیسی	بسیار خوب نیست حاصل ناوقت میدهد، در مقابل شیشک مقاومت دارد از قیسی متفاوت است.	بینظیر
466	رنگانی	رنگانی	پر حاصل، میوه آن دارای سایز متوسط و کوچک است، تجزیه DNA آن معطل است	تائید شده
467	جنگلکی	محلی	مقدار حاصل کم داشته، کیفیت خوب ندارد، خسته آن بزرگ است.	بینظیر
482	امیری ۴۸۲	امیری	تجزیه DNA آن معطل است	تائید شده امیری
483	قیسی جانان	قیسی		بینظیر
485	امیری ۴۸۵	امیری	تجزیه DNA آن معطل است	تائید شده امیری
540	نری	نری	این نوع دارای القاح خودی بوده، برای خشک کردن خوب و مشابه به نری سپین ۳۵۵ است، تجزیه DNA آن معطل است	بینظیر
741	قیسی نور احمدی	قیسی	این نوع پر حاصل بوده، کیفیت بسیار خوب دارد، اندازه میوه بزرگ است، نسبت به انواع قیسی خوبتر است. تجزیه DNA آن معطل است	بینظیر
746	فراهی زودرس	فراهی	این نوع بسیار زود حاصل میدهد، ضرورت بتعداد ساعات سردی کم دارد، بسیار پر حاصل و مغز آن شیرین است، خسته بدون چسبیدگی با گوشت، مصرف تازه ان مناسب است مگر کیفیت پائین دارد.	تائید شده
747	فراهی	فراهی	رنگ خوب، داشته دارای جوس زیاد، شیرین است، اندازه میوه متوسط، خسته چسپیده با گوشت، بسیار پر حاصل بوده، مناسب برای مارکیت تازه است.	بینظیر
748	دو مغزه	دو مغزه	این نوع خاصیت نمو درخت خوب دارد، اندازه میوه بزرگ با رنگ مرغوب، گوشت آن بسیار شیرین نیست، خسته آن بزرگ و شیرین است، بسیار پر حاصل بوده، برای مصرف تازه مناسب میباشد، برای خشک کردن مناسب است برای مارکیت های داخلی و خارجی مناسب است، رنگ شکل درخت و برگ مشابه به امیری بوده مگر در مجموع بهتر از امیری میباشد.	تائید شده

نمبر اکسیژن	اسم جدید	اسم جمع اوری شده+	تشریحات	حالت
819	چرخى	چرخى سفید	این نوع بسیار خوب بوده، اندازه میوه بزرگ با رنگ مرغوب، پر حاصل، برای مصرف تازه و خشک کردن مناسب است.	تأیید شده
820	امیری ۸۲۰	امیری	تجزیه DNA آن معطل است	تأیید شده امیری
821	امیری ۸۲۱	امیری	این نوع خوب بوده و مشابه به امیری- ۲۷۶ است، تجزیه DNA آن معطل است	تأیید شده امیری
822	امیری ۸۲۲	امیری	این نوع عادت میوه گیری بالای نوده های کوچک یک ساله دارد و نوع خوب است، تجزیه DNA آن معطل است	تأیید شده امیری
823	تیموری	چهار مغزی	این نوع درخت نمو مستقیم داشته، کیفیت خوب ندارد، نوع محلی بوده، از چهار مغزی متفاوت است.	بینظیر
824	سالاری سرخ	قیسی	این نوع دارای کیفیت خوب، بوده، اندازه میوه متوسط و دارای رنگ خوب میباشد، از قیسی متفاوت میباشد.	بینظیر
825	حسن خیلی	سفیدک	رنگ اش از سفیدک متفاوت میباشد	
827	سید آبادی	کندهاری	این نوع دارای کیفیت خوب نمیشد، مشابه به چهار مغزی است، تجزیه DNA آن معطل است	بینظیر
828	مرجانی	شکر پاره	شکل میوه مثل امیری کوچک است اما کیفیت آن خوب نیست، مشابه به رنگانی ولی متفاوت از شکر پاره میباشد.	بینظیر
829	امیری ۸۲۹	شکر پاره	میوه دارای رنگ روشن مثل امیری های کوچک به نظر میرسد، اما شکر پاره نیست	
831	امیری ۸۳۱	چرخى	بسیار مشابه به امیری است، اما چرخى نیست، میتواند به نام امیری کلان مسمی گردید، تجزیه DNA آن معطل است	
832	جورس	جورس	این نوع پر حاصل بوده، برای مصرف تازه مناسب است. مشابه به انواع جورس های ۸۳۲، ۸۳۳، ۸۳۴ و ۸۳۵ است. تجزیه DNA آن معطل است.	
1012	امیری ۱۰۱۲	امیری	تجزیه DNA آن معطل است	تأیید شده امیری
1014	سلطانی	غت سپین	این نوع بسیار پر حاصل بوده کیفیت خوب در کابل ندارد، بدون میوه بزرگ و سفید نیست، شاید برای کندز مناسب باشد.	بینظیر
2045	حیدری	حیدری	معلومات این نوع مکمل نشده، اکسیژن جدید تا بحال میوه تولید نکرده است	منتظر
2046	شیخ میری	شیخ میری	معلومات این نوع مکمل نشده، اکسیژن جدید تا بحال میوه تولید نکرده است	منتظر
2047	ترنو	ترنو	معلومات این نوع مکمل نشده، اکسیژن جدید تا بحال میوه تولید نکرده است	منتظر
4017	وزیری	روغنی	میوه آن زرد، مشابه به شکر پاره ۸۲۹ پلات ۱۲۴ مگر روغنی نمیشد.	بینظیر
4018	جبر نیلی	جبر نیلی	این نوع بسیار پر حاصل بوده، میوه بزرگ دارد، مناسب برای مصرف تازه، اما عمر ذخیره میوه آن کوتاه میباشد مشابه به ۴۰۱۹ است.	بینظیر
4025	بغل سرخ	بغل سرخ	این نوع بسیار پر حاصل بوده، درخت قوی داشته، اندازه میوه آن متوسط، وقت پخته شدن متوسط، کیفیت خوب ندارد، مناسب برای خشک کردن است.	بینظیر
4037	اقا بانو	اقا بانو	این نوع پر حاصل است، میوه آن کوچک، کیفیت خوب متوسط و ارزش مارکیتی کم دارد.	بینظیر
4041	سرخ رو	قیسی	این نوع پر حاصل بوده، رنگ میوه آن خوب، جوس شیرین داشته مناسب برای مارکیت تازه میباشد، از قیسی متفاوت است.	بینظیر
5001	قندک	قندک	میوه دارای اندازه بزرگ و شکل قلب مانند است، رنگ و ذایقه بسیار خوب دارد، نوع جدید متفاوت از انواع دیگر است، مشابه به اغا خانی و بسیار خوب میباشد	بینظیر
5002	ساقی	ساقی	این نوع مشابه به ساقی ۵۰۰۳ بوده در آزمایش برای القاح غیر خودی استفاده شده است.	ماخذ
5003	ساقی	ساقی	این نوع مشابه به ساقی ۵۰۰۲ بوده در آزمایش برای القاح غیر خودی استفاده شده است.	تأیید شده
5004	ساقی	ساقی	این نوع حاصل متوسط و کیفیت خوب داشته، برای خشک کردن مناسب است مشابه به ساقی ۵۰۰۵ است آزمایش القاح غیر خودی انجام شود.	تأیید شده
5005	ساقی	ساقی	این نوع حاصل متوسط و کیفیت خوب دارد، برای خشک کردن مناسب است، مشابه به ساقی ۵۰۰۴ بوده، آزمایش القاح غیر خودی انجام شود.	تأیید شده
6211	تربوات	تربوات	دارای کیفیت خوب نبوده، بسیار نازک است، ذایقه ضعیف و مارکیت ندارد، برای خشک کردن مناسب نمیشد، میتواند در باغچه خانه استفاده شود، برای جلال اباد مناسب است.	بینظیر
6212	بادامی	بادامی	این نوع بسیار پر حاصل است، ناوقت پخته میشود، میوه آن دارای اندازه کوچک میباشد، دارای کیفیت خوب نمیشد، دارای ارزش مارکیتی کم است.	بینظیر
6214	جمالی	شکر پاره	این نوع پر حاصل بوده، دارای کیفیت بسیار خوب میباشد، میوه بسیار نرم، برای خشک کردن مناسب بوده و از شکر پاره متفاوت میباشد، اما اکثرا مشابه به قیسی است، تجزیه DNA آن معطل است.	بینظیر
6216	امیری ۶۲۱۶	امیری	تجزیه DNA آن معطل است	تأیید شده امیری

نمبر اکسیژن	اسم جدید	اسم جمع اوری شده+	تشریحات	حالت
6310	اسدی	چهار مغزی	این وراثتی محلی بوده، کیفیت ضعیف دارد، از چهار مغزی متفاوت است.	بینظیر
6313	ترکی	ترکی	این نوع بسیار پر حاصل بوده، تیزابی و ذایقه ترش دارد، خسته تلخ داشته مناسب برای خشک کردن مناسب نمیباشد.	بینظیر
7135	ارورا	ارورا	این نوع خارجی بوده، پرحاصل و زود رس میباشد.	وارد شده
7136	گولدریچ	گولدریچ	این نوع حاصل متوسط داشته، برای غرس به غلظت زیاد مناسب نمیباشد، دارای میوه نارنجی بزرگ بوده، برای صادرات مناسب است.	وارد شده
7137	پینکوت	پینکوت		وارد شده
7264	پورتنی	پورتنی	این نوع حاصل دهی کمی ناوقت داشته ، اندازه میوه متوسط، برای صادرات مناسب است.	وارد شده
206		امیری	این نوع میوه تیزابی زیاد، مشابه به وراثتی های ترکی است، امیری نیست، کیفیت خوب ندارد، قابل استفاده نیست.	ریشه کن شود
251		نور آغانی	برای خشک کردن خوب است، نوع ترکی مشابه به نوراغانی ۶۲ ظاهر آ بهتر از آن است. مشابه به قیسی ۷۴۱ است.	ریشه کن شود
330		چرخ	این اکسیژن ذایقه ترش تلخ و رنگ نارنجی دارد، اندازه میوه آن متوسط، خسته آن نیز تلخ است، حاصل زیاد مگر ارزش ندارد، چرخ نیست، ممکن نوع امریکائی باشد.	ریشه کن شود
372		شکر پاره سرخ	این اکسیژن بسیار پر حاصل نیست، شکر پاره واقعی است.	ریشه کن شود
417		کندهاری	کندهاری نیست، برای پیوند استفاده نشود.	ریشه کن شود
453		امیری	نوع محلی بوده، میوه آن با ارزش کم و کیفیت ضعیف دارد، امیری نیست	ریشه کن شود
464		شکر پاره پنجشیر	این شکر پاره است، باید حذف شود	ریشه کن شود
478		شکر پاره	میوه این نوع در وقت پخته شدن میریزد، شکر پاره نیست، اما مشابه به شکر پاره ۸۲۶، ترکی ۱ ۶۳۱۵ و شکر پاره سفید ۳۳۱ میباشد.	ریشه کن شود
481		رنگائی	پر حاصل، رنگائی تائید شده اما مشابه به روغنی ۷۵۰ است همچنان مشابه به شکر پاره ۷۴۴ پلات ۱۰۰ میباشد، تجزیه DNA آن معطل است	ریشه کن شود
484		رنگائی	پر حاصل، مشابه شکر پاره ۵۲۹ و به حیث رنگائی تائید شده، تجزیه DNA آن معطل است.	ریشه کن شود
529		شکر پاره	میوه کوچک، حاصل متوسط، تولید ناوقت، تائید شده بحیث شکر پاره.	ریشه کن شود
744		شکر پاره	کیفیت ضعیف، میوه کوچک و نارنجی، میوه میافتد، شکر پاره نیست.	ریشه کن شود
745		شکر پاره	کیفیت ضعیف، میوه کوچک نارنجی، میوه میافتد، قابل استفاده نیست شکر پاره نیست.	ریشه کن شود
749		دو مغزه	این اکسیژن خوب نیست، اندازه میوه آن کوچک و خسته آن از دو مغزه ۷۴۸ متفاوت است، دو مغزه نیست.	ریشه کن شود
750		روغنی	بسیار خوب، زود رس، مشابه به امیری، مگر روغنی تائید شده، تحلیل DNA منتظر.	ریشه کن شود
751		روغنی	پلوت مخلوط، درخت ۱ و ۶ مشابه به شکر پاره و ۷۴۵ پلوت ۱۰۱ مگر متفاوت از درخت های ۲،۳،۴،۵	ریشه کن شود
760		قیسی سفید	پر حاصل و وراثتی جدید، مشابه به امیر و قیسی، قیسی تائید شده. تحلیل DNA منتظر.	ریشه کن شود
826		شکر پاره	پر حاصل، پخته شدن ناوقت میباشد، خسته مدور نیست، شکل خسته متفاوت از شکر پاره، مشابه به شکر پاره ۴۷۸، ترکی ۱ - ۶۳۱۵	ریشه کن شود
830		شکر پاره	این پر حاصل است، خوب برای مصرف تازه مگر عمر ذخیره میوه کوتاه (دو روز) شکر پاره نیست مشابه به قیسی	ریشه کن شود
833		جورس	میوه کوچک، پر حاصل است، خوب برای مصرف تازه خوب است، مشابه به انواع جورس های ۸۳۵، ۸۳۴، ۸۳۳، ۸۳۲ تحلیل DNA منتظر	ریشه کن شود
834		جورس	پر حاصل، جمع آوری زود، خوب برای مصرف تازه، مشابه به انواع جورس های ۸۳۵، ۸۳۴، ۸۳۳، ۸۳۲ و تحلیل DNA منتظر.	ریشه کن شود
835		جورس	پر حاصل، عمر ذخیره میوه کوتاه، خوب برای مصرف تازه، مشابه به انواع جورس های ۸۳۵، ۸۳۴، ۸۳۳، ۸۳۲ و تحلیل DNA منتظر.	ریشه کن شود
836		جورس	برای مارکیت تازه خوب نیست، جورس نیست	ریشه کن شود
4019		جبرئیلی	میوه مدور، دارای جوس زیاد بوده برای مارکیت تازه خوب است، مگر طول عمر کوتاه دارد، کاملاً مشابه به جبرئیلی ۴۰۱۸ است.	ریشه کن شود
4035		چهار مغزی	رنگ خوب، میوه کوچک تا متوسط، میوه شیرین، برای مارکیت تازه و صادرات خوب است، عمر ذخیره میوه کوتاه دارد، مشابه به چهار مغزی ۳۵۶، تجزیه DNA آن معطل است.	ریشه کن شود
4036		ترکی یک	خوب نیست، میوه دارای رنگ نارنجی، بسیار ترش، مغز تلخ، مشابه به نوع وحشی یا امریکائی، شاید مشابه به ترکی ۴۰۳۹، ترکی نمیباشد	ریشه کن شود

نمبر اکسیژن	اسم جدید	اسم جمع اوری شده+	تشریحات	حالت
4038		امیری	برگ های جدید سرخ، کوچک، میوه زرد مدور، مغز تلخ، حاصل زیاد، مگر کیفیت پائین، نوع محلی بوده، امیری نمیشد. بسیار شیرین، خوب برای خشک کردن، تغییر نام به نری،	ریشه کن شود
4039		ترکی دو	شکل درخت خوب، حاصل پائین، رنگ مرغوب نداشته، خسته باز، بدون اسید، این ترکی دو است، ممکن مشابه به ترکی دو ۴۶۳ باشد، شاید مشابه به ترکی یک ۴۰۳۶ باشد.	ریشه کن شود
4040		روغنی	این اکسیژن خوب نیست، مشکوک مگر روغنی نیست مشابه به شکر پاره ۸۲۸ است	ریشه کن شود
5000		قیسی سفید	این اکسیژن پر حاصل، برای خشک کردن و مصرف تازه خوب است، تأیید شده منحیث قیسی، تحلیل DNA منتظر.	ریشه کن شود
6213		بادامی دیر رس	اندازه میوه بسیار کوچک، مشابه به بادامی ۶۲۱۲ کیفیت خوب ندارد.	ریشه کن شود
6215		چهار مغزی	نوع محلی، پر حاصل، نيزابی، رنگ نارنجی کیفیت خوب ندارد مشابه به چهار مغزی ۶۳۱۰	ریشه کن شود
6315		ترکی یک	پر حاصل ممکن خوب باشد برای خشک کردن، ترکی نیست، مشابه به شکر پاره ۸۲۶ و شکر پاره ۵۲۹	ریشه کن شود

ضمیمه ۱

د زردآلو د ملی کلکسیون - رسمی لیست د یادابنتونو سره

د زردآلو ملی کلکسیون د لومړي ځل لپاره د زخی په توګه په ۲۰۰۷ کال کې راټوله شوه. نیالګی یې بیا په ۲۰۰۹ کال کې د ښوالی د پراختیا په مرکزونو (PHDCs) په ۲ محلونو کې د کرنې، اوبه لګولو او مالدارۍ وزارت په څیړنیزو فارمونو کابل (بادام باغ) او مزارشریف (دهدادي) کې کرل شوي. بیا تر هغه وخت را په دی خوا، راټولونه مطالعه او بیا کتنه یې وشوه، ځینې اکسیژنونه په غلطی (خطا) سره راټول شوي وو او د دی په ثابتیدلو سره چې د وحشی زردآلو د ډول سره نږدې (ورته) وو په ۲۰۱۰ کال کې وویستل شو. یو اضافي ۳ محلي ورايټی ګانې چې په مزارشریف کې راټولې شوي او ۴ ورايټی ګانې چې د ایټالیا څخه واردې شوي وې، هم وکرل شوي او یا علاوه شوي دي.

همدارنګه چې د نباتاتو ودې جریان درلود، ارقام یې راټول شو او د ملی کلکسیون بهرنی مسؤل په ۲۰۱۳ او ۲۰۱۴ کې ډیرې صلاح مشورې دارونده اشخاصو لکه بزګرانو، سوداګرو، بین المللي متخصصینو سره د غلط نومو اخیستلو، تکرارې یا په ورته نوم سره جدا یوشان راټول شوو اکسیژنونه د پیژندلو په اړه درلودی. نوی نومونه د یومناسب عنعنوی نوم یا د هغه بزرګر د نوم پر بنسټ چاچي په پیل کې ونه په خپل ځای (In situ) کې نیولې وه، یا هغه کلی چیرته چې اکسیژن راټول شوی وې، د مثال په توګه قیسی، یونسې، بید مشک، منځ ته راوړل شو.

ټول هغه اکسیژنونه چې د ثبت لپاره انتخاب شوي وو، پرته د ۱۵ امیري او ۴ ساقی اکسیژنونه، نورو ټولو ته د پای ځانګړی نوم ورکړل شو. امیري د اکسیژنونه د یو پراخه ګروپ څخه چې افغانستان ته ځانګړی (مختص) دی، نماینده کي کوي او د زردآلو په نورو ډولونو باندې ډیر جګ دی. څرنګه چې هغوی میوی کولو ته ډیر وروسته رسیري، د اوس وخت لپاره د هغوی توپیر ستونزمن دی: څه پنځه کاله وروسته هغوی یواځې یو څه لږه مقدار میوه تولیدوي. پرته له دی، د پیل د کلکسیون په دوران کې د خطا له امله ځینې اکسیژنونه د امیري په توګه راټول شوي چې د توپیر په پیژندلو سره بیا ځلي ونومول شو، حال دا چې نور د امیري په ګروپ کې علاوه کړای شو، حال دا چې هغه د یو بیل نوم لاندې راټول شوي و. نوله هم دی امله د امیري ۱۵ ډولونه د لاپږو کتنو (مشاهداتو) لپاره پریښودل شو او د اکسیژن د شمیرې په علاوه کولو سره بیا ونومول شو، لکه امیري ۳۶۵.

ملی کلکسیون، د ملی بوز غلیو د تصدیق د طرحې له مخې (د طرحې لاندې) د بوز غلی لرونکو په واسطه د جرم پلازم د تکثیر لپاره د یو منبع په حیث عمل کوي. نوله هم دی امله، فکرکیري چې دا پریکړه د مورنیو نیلو (زیرمو) په بوز غلیو کې د ورايټیو وضع اغیزمنه کوي او هغوی د تصدیق سره سره دهغه نوم لپاره چې د هغې په واسطه پلورل کیري، مستحق دی. لاندې یادښتونه د اکسیژنونه د ښو روښانه پیژندلو په اړه اخیستل شوي فعالیتونه واضح کوي او د زردآلو د ملی کلکسیون حقیقي جوړښت را پیژني.

پریکړی (تصامیم)

د امیري ګروپ ۱۵ اکسیژنونه لری چې په راټلونکې کې د هغوی توپیر ته اړتیا ده. د DNA ارزونی کیدای شی چې یو څه مرسته کوونکې ښانې ورکړي. د حقیقي ثبت لپاره به یواځې امیري ۲۴۷ د نماینده په توګه تشریح کړای شي. څلور اکسیژنونه د ساقی په توګه راټول شوي و. هغوی د یوې زړې عنعنوي افغاني ورايټی څخه نماینده کوي، چې د تخم په واسطه تکثیر شوی دی. تراوسه یې مشاهده شوي (کټل شوي) توپیرونه کافي نه دي چې هغوی د بیلو اکسیژنونه په توګه توپیر وکړای شي. دا به په ملی کلکسیون کې په راټولونکې کې د کراس ګرده افشاني پر اساس د مطالعې لپاره کینودل کیري. د ثبت لپاره به یواځې ساقی ۵۰۲ د نماینده په توګه تشریح کړای شي. د نوو کرل شوو اکسیژنونه ترمنځ درې اصلی محلي ورايټیګانې - حیدری - AFG۲۰۴۵، شیخ میری - AFG۲۰۴۶ او ترناو - AFG۲۰۴۷ په ګراره وده لري او تراوسه حاصل ورکوونکې نه دي. ځکه نو د هغوی د خواصو په نښه کولو لپاره کافي ارقام شتون نه لري، که څه هم هغوی بې ساری (بی جوړی) ورايټی ښکاره کیري. هغوی په ملی کلکسیون کې ایښودل شوي، مګر د دی سره سره چې نوی ورايټیګانې یې د امریکا څخه واردې شوي، لیکن په حقیقي ثبت کې تشریح شوي نه دي. د هغوی د خواصو په نښه کول ناڅرګند دي. توقع کیري چې ۷ یا ۸ اکسیژنونه به د ترکی څخه راغلي وي، دوه جدا او څرګندې ورايټی ګانې یې پیژندل شوي او مالاتایا او اکبری په نومونو بیا نومول شوي، یوه یې د ترکی په نوم بیا نومول شوي، او د نورو معنی داده چې باید وویستل شي.

- ډیر اکسیژنونه د شکر پاره په توګه راټول شوي دي، څرنګه چې هغوی د خوړو د زیاتو محتویاتوله امله په ونه کې وچیدونکې میوه تولیدوي او د جدا کیدو طبقه یې کمزوي یا نه لري. پرته له شکر پاره - AFG ۳۷۳ څخه، هغوی نور ټول بیا ځلي نومول شوي.

- د AFG ۲۴۹ اکسیژن د ساقی په توګه راټول شوي وو، دا د میوي یو غیر نورمال شکل لري، چې د سنځلي (رومی زیتون) پشان ښکاري. نوله هم دی عمله هغه د سینجیدی په نوم نومول شوي دي.. - څلور ورايټیګانې د اړونده اسنادو سره په مستقیمه توګه پی ایچ دی پی (PHDP) ته واردې شوي دي. هغوی په کامیابې سره میشته شوي (ځای په ځای شوي). هغوی په ټینولو کې تشریح شوي دي.

- په دوو محلونو کې موجود ۲۳ اکسیژنونه فکر کیري چې کاپی (تکرارې) دي یا سره ګډ شوي او په ثبت کې تشریح شوي نه دي. هغوی به نور نه تکثیر کیري او نه به پلورل کیري. تر هغه به هغوی بیاځلي نه کرل کیري تر څو چې ملی کلکسیون بیاځلي نوی نه شي. لاندینی یادښت د ملی کلکسیون څخه د شرنی (ایستنی) لپاره دلایل روښانه کوي.

- په ملی کلکسیون کې ځینې تکرارې اکسیژنونه ساتل کیري، لیکن هغوی باید تکثیر شي او د اکسیژن د ډول نوم لاندې وپلورل شي (د بیلګې په ډول: ساقی ۵۰۴) لاندې جدول په ملی کلکسیون کې د ټولو ۱۲۵ کرل شوو اکسیژنونه لپاره ټولی نیول شوي پریکړی راپه ګوته کوي.

د ۲۰۱۴ کال د اکتوبر ۲۸ کی د زردالو د اکسیژنونه حالت (څرنگوالی)
 ۱۲۵ اکسیژنونه = ۷۲ تشریح شوی + ۲۰ ناتمامه (نا څرگند) + ۳۳ یی له بیخه ویستل شی

حالت یا څرنگوالی	وضاحت	په همدی ډول راټول شوی	نوی نوم	د اکسیژن گڼه
بی ساری یا خانگری	ډیری اوبه لري بازار لپاره تازه مناسب نه دی	جوزای	جوزاي	180
بی ساری یا خانگری	ښه حاصل ورکونکی؛ د بازار لپاره تازه او د کښتی جوړلو لپاره ښه دی. DNA تجزیه یی ناڅرگند دی	قیسی سفید	قیسی سفید	207
بی ساری یا خانگری	ډیر کوچنی سایز میوه لري؛ ډیر حاصل ورکونکی؛ په گرموخیونو کی د وخته حاصل ورکوي؛ دکابل لپاره مناسب نه دی؛ د ختیځ بازار لپاره ښه دی	ولایتی	ولایتي	208
بی ساری یا خانگری	ښه نارنجی رنگ لري؛ ښه حاصل ورکوي؛ د پخیدلو ښه وخت لري؛ د محلی مارکیټ او صادرولو لپاره ښه دی؛ پخپله گرده افشان (القاح کیدونکی) دی	ټام کاب	ټام کاب	212
بی ساری یا خانگری	وروسته پخیري؛ د وچولو لپاره ښه دی؛ تاید شوی ده	کورپه	کورپه	243
بی ساری یا خانگری		قیسی	قیسی یونسی	244
	ښه ده، د چرخۍ - ۸۱۹ پشان ده. DNA بی نامعلوم دی	چرخي سفید	چرخي دوم	245
بی ساری یا خانگری	غښتلی ونه ده، لیکن لږ حاصل ورکوي؛ د ښه سایز میوه لري، دامیری د اندازی سره یو شان دی؛ وروسته پخیدونکی؛ تازه د مارکیټ لپاره او د وچولو لپاره ښه مناسب دی.	بید مشک	بید مشک	246
ماخذ یامرجع	DNA تجزیه نامعلومه ده	امیری	امیری ۲۴۷	247
بی ساری یا خانگری	لږ څه یوشان والی د چهار مغزی - ۳۵۴ د ۲۹ پلانت سره لري؛ د چهار مغزی پشان وروسته پخیدونکی ده؛ دا باید د چهار مغزی سرده په توگه ونومول شي.	چهار مغزی	چهار مغزی سرده	248
بی ساری یا خانگری	ښه حاصل ورکونکی نه ده؛ اوږد وزمه د بادام پشان میوه لري؛ وروسته پخیدونکی ده؛ کیدای شی د وچولو لپاره ښه وی. دا ساقی نه دی؛ دا د بید مشک - ۲۴۶ پشان دی	ساقی	سنجیدی	249
بی ساری یا خانگری		شکر پاره سرخ	شکر پاره سرخ	250
بی ساری یا خانگری	ښه میوه نلری لیکن حاصل ورکونکی ده. کیدای شی دا گولډکاب نه وي.	گولډ کاب	گولډ کاب	265
بی ساری یا خانگری	دومره ښه نه ده؛ ښه مزه نه لري؛ تیزابی میوه ده.	پیټرسن	پیټرسن	266
بی ساری یا خانگری	ښه حاصل ورکونکی ده، لیکن ښه میوه نه ده؛ میوه یی تیزابی ده	گولډ کیسټ	گولډ کیسټ	267
بی ساری یا خانگری	ښه ده	امیرکاب	امر کاب	268
بی ساری یا خانگری	د ۳۳۱ (پلانت ۱۲۴) څخه مختلفه ده، کوچنی پانی لري	شکر پاره سفید	شکر پاره وکیلی	275
امیری یقینی شوی	د DNA تجزیه یی ناڅرگنده ده	امیری	امیری ۲۷۶	276
امیری یقینی شوی	د DNA تجزیه یی ناڅرگنده ده	امیری	امیری ۲۷۸	278
بی ساری یا خانگری	ډیره کوچنی میوه ده؛ مزه یی ښه نه ده؛ تیزابی نه ده؛ سوداگریز استعمال نه لري	میدانی	میدانی	290

حالت یا څرنگوالی	وضاحت	په همدې ډول راټول شوی	نوی نوم	د اکسیرژن ګڼه
بی ساری یا خانګړی	ښه وړایتی ده؛ وختی میوه ګوونکی، حقیقی نوم بی پیرنقشیر دی	پیرنقشی	پیرنقشی	292
بی ساری یا خانګړی	تیت کیفیت لري؛ ښه مزه نه لري؛ تیت حاصل ورکوي. د شکر پاره پشان دی. یقینی نه دی	تلخک دانه	تلخک دانه	303
بی ساری یا خانګړی	تیت کیفیت لري لیکن لوړ او وختي حاصل ورکوونکی دی؛ رنگ بی ښه نه دی؛ نری پوستکی لري؛ تریخ تخم (مغز) لري؛ دومر ښه نه دی، د تازه بازار لپاره دومره ارزښت نه لري، کیدای شی چی وچ شی په زړه پوری وی. د شکر پاره پشان معلومیري لیکن ترتیب بی مختلف دی. د تګتیر لپاره نه دی.	تلخک	تلخک	305
	غښتلی وده لري لیکن لږ حاصل ورکوي؛ لویه ګرده، لږه نارنجی میوه؛ خوړه مزه لري، او بلن یاجوسی دی. محلی وړایتی ده، حاصل ورکوونکی نه ده، ښه نه ده. د پاني او ونی عادت بی د امیری څخه توپیر لري. باید د سرطانی په توګه بیا ونومول شي.	امیری	سرطانی	309
	دا یو شکر پاره ده؛ په ونه باندی بی میوه وچیدونکی ده	غولنجی ایبک	غولنجي	313
بی ساری یا خانګړی	دښه شکل سره غټه میوه لري؛ غوښینه برخه بی غنی ده او کوچنی زری لري؛ متوسط تولید لري؛ د خابی بازار لپاره ښه ده؛ محلی وړایتی ده.	باقی خانی	باقی خان	320
Coامیری یقینی شوی	د DNA تجزیه بی ناڅرګنده ده	امیری	امیری ۳۲۶	326
امیری یقینی شوی	دا باید یواځی امیری ویل شي. د DNA تجزیه بی ناڅرګنده ده	امیری سرخ	امیری ۳۲۸	328
	پراخه پانی لري؛ دومره ښه نه ده. د امیری سره ځینی ورته والی لری (ډیره او بلنه میوه لري، حاصل ورکوونکی ده) لیکن ډیر توپیر لري (د ونی شکل، کوچنی میوی، غوښینه، د زری شکل، دمیوی چاودل، نرم والی، وختی پخیدنه) د DNA تجزیه بی ناڅرګنده ده	امیری	احمد خانی	329
بی ساری یا خانګړی	د میوی دروند یا ډیر تولید لري؛ ډیره خوړه میوه لری؛ د وچولو لپاره مناسبه ده، دا یوه شکر پاره نه ده	شکر پاره سفید	شیرین بانو	331
بی ساری یا خانګړی	دا دومره او بلنه نه ده؛ د خانګړی ترتیب او شکل سره کوچنی میوه ده،؛ متوسط حاصل ورکوي؛ د وچولو امکان بی شته دی. دومره ښه نه دی پیژندل شوی	تاجیکی	تاجیکی	336
بی ساری یا خانګړی	ښه میوه ده؛ لوړ حاصل ورکوی، د وچولو لپاره ښه ده، د نری — ۵۴۰سره ورته والی لري. DNA بی نامعلوم دی.	نری سپین	نری سپین	355
	ونه بی د څپریدلو عادت لري؛ حاصل ورکوونکی ده؛ متوسطه — لویه میوه لري، د چهار مغزی ۳۵-۴۰ (پلاټ ۳۲) سره ورته والی لري؛ دا یو وختي پخیدونکی چهار مغزی دی؛ بیاځلی د چهار مغزی ګرمه په توګه نومول شوی دی؛ د DNA تجزیه بی ناڅرګنده ده.	چهار مغزی	چهار مغزی ګرمه	356
	د ونی دودی عادت بی دومره ښه نه دی؛ د فایبر سره کوچنی میوه لري؛ زری په دوو برخو ماتیری؛ ډیر حاصل ورکوونکی لیکن د بازار ارزښت بی لږ دی.	باده غور	باده غور	362
	ډیر حاصل ورکوونکی لیکن دومره د ښه کیفیت نه دی؛ کوچنی میوه دیو ښی مزی سره نه ده. دا دامیري پشان نه دی لیکن د احمد خانی — ۳۲۹ سره ورته والی لري.	امیری میدان	رازقی	363
امیری یقینی شوی	د DNA تجزیه بی ناڅرګنده ده.	امیری کلان	امیری ۳۶۵	365
بی ساری یا خانګړی	ښه حاصل ورکوونکی او متوسطه پخیدونکی ده؛ ښه غوښینه ده، د تازه مصرف لپاره مناسبه ده. د چهار مغزی سره یوڅه ورته والی لري	سردنی	سردیی	366
بی ساری یا خانګړی	دا شکر پاره ده	شکر پاره سفید	شکر پاره	373

حالت یا خرنه‌والی	وضاحت	په همدی ډول راټول شوی	نوی نوم	د اکسپژن ګڼه
بی ساری یا خانګړی	حاصل ورکونکی ده؛ دتازه مارکیټ او وچولو لپاره ښه ده. د قیسی سره ورته والی لری لیکن د میوی پوست یی د لږ رنگ سره دی. DNA یی نامعلوم دی	قیسی سفید	قیومی	407
بی ساری یا خانګړی	دا یوه محلی وراپتی ده، ښه ده لیکن دومره ډیره ښه نه ده.	آغا خانی	آغا خانی	451
یقینی شوی	د ونی شکل یی ښه دی لیکن میوه نه راوړي؛ ډیره ښه میوه لري	سفیدک	سفیدک	454
بی ساری یا خانګړی	ښه ګرد د میوی شکل لري؛ پرته د زړی؛ د تازه مارکیټ او وچولو لپاره مناسبه ده؛ دزیرمی ښه ژوند لري	هزاره	هزاره	456
بی ساری یا خانګړی	د وچولو لپاره ښه ده؛ د ترکی وراپتی پشان ده دا نوراغایی ده. د نوراغایی – ۲۵۱ څخه ښه ده.	نوراغایی	اکبری	462
بی ساری یا خانګړی	د ونی ښه شکل لري؛ لږ حاصل ورکوي؛ کیدای شی د پلاټ ۱۳۴، ۱۳۷ یو شان وی، د ترکی۲- ۴۰۳۹ سره ورته وی. دا ترکی ده	ترکی۲	ملاتیا	463
بی ساری یا خانګړی	دومره ښه نه ده؛ وروسته په حاصل راځی؛ د سپړیو (aphids) په مقابل کی مقاومت لري. د قیسی څخه توپیر لری	قیسی	میر احمدی	465
یقینی شوی	ښه حاصل ورکونکی ده. د متوسطی څخه ترکوچنی اندازی میوه لري. DNA یی څرګند نه دی	رنگاهی	رانگاهي	466
بی ساری یا خانګړی	لږ حاصل ورکوي، دومره ښه کفیت نه لري؛ غټ زری لري	محلی	جنگلکی	467
امیری یقینی شوی	د DNA تجزیه یی نامعلومه ده	امیری	امیری ۴۸۲	482
بی ساری یا خانګړی		قیسی	قیسی جنان	483
امیری یقینی شوی	د DNA تجزیه یی ناڅرګنده ده	امیری	امیری ۴۸۵	485
بی ساری یا خانګړی	پخپله ګرده افشان ده؛ د وچولو لپاره ښه ده؛ د نری سپین- ۳۵۵ سره یو شان ده د DNA یی ناڅرګند ده.	نری	نری	540
بی ساری یا خانګړی	ښه حاصل ورکونکی ده؛ ډیر ښه کفیت لری؛ د غټ سایز میوه لری؛ د نورو قیسیو ترمنځ ترټولو ښه ده. DNA یی ناڅرګند دی	قیسی	قیسی نور احمدی	741
یقینی شوی	وختی میوه ورکوي؛ پخ وټی ته لږه اړتیا لري؛ لور حاصل ورکوی؛ تخم یی خور دی؛ زری یی د غوښینی برخه سره نه دی نښتی؛ دتازه مصرف لپاره مناسبه ده لیکن کیفیت یی ټیت دی.	فراهی	فراهی زودرس	746
بی ساری یا خانګړی	ښه رنگ لری؛ ډیره اوبلنه، خوړه، د متوسطی اندازی میوه لري؛ زری یی ازاد نه دی؛ ډیر حاصل ورکوي؛ د تازه بازار لپاره مناسبه ده.	فراهی	فراهی	747
یقینی شوی	د ونی د ودی عادت یی ډیر ښه دی؛ غټه میوه د ښه رنگ سره لري؛ غوښینه برخه یی دومره خوړه نه ده؛ غټ خوړ تخم لري؛ لور حاصل ورکوي، د تازه مصرف او وچولو، د محلی بازار او صادرولو لپاره مناسبه ده. د ونی شکل او دپانو رنگ یی امیری ته ورته دی لیکن د امیری څخه ښه دی.	دومغزه	دو مغزه	748
یقینی شوی	ډیره ښه ده؛ غټه میوه د ښه رنگ سره لري؛ د تازه مصرف او وچولو لپاره مناسبه ده.	چرخي سفید	چرخي	819
امیری یقینی شوی	د DNA تجزیه یی ناڅرګنده ده	امیری	امیری ۸۲۰	820

حالت یا څرنگوالی	وضاحت	په همدې ډول راټول شوی	نوی نوم	د اکسیژن ګڼه
امیری یقینې شوی	لږه ښه ده؛ د امیری- ۲۷۶ سره ورته والی لري.او DNA تجزیه یی ناڅرګنده ده	امیری	امیری ۸۲۱	821
امیری یقینې شوی	په سپر باندی میوه نیسی او ښه ده او DNA تجزیه یی ناڅرګنده ده	امیری	امیری ۸۲۲	822
بی ساری یا خانګړی	ونی یی د نیغی ودی لرونکی ده؛ ښه کفیت نه لري؛ محلی وراپتی ده؛ د چهار مغزی څخه مختلفه ده	چهار مغزی	تیموري	823
بی ساری یا خانګړی	ښه کفیت لري؛ د ښه رنگ سره د متوسطی اندازی ښه میوه لري، د قیسی څخه توپیر لری.	قیسی	سالاری سرخ	824
	رنگ یی د سفیدک سره توپیر لري.	سفیدک	حسن خیلی	825
بی ساری یا خانګړی	ښه کفیت لري. د چهار مغزی سره ورته ده. DNA نامعلوم شوی	کندهاری	سیدابادی	827
بی ساری یا خانګړی	میوه یی د امیری پشان کوچنی ده لیکن ښه نه ده. درنګاهي سره نږدی ده او د شکرپاره څخه بیله ده	شکرپاره	مرجاني	828
	د کم رنگ میوه لري؛ د کوچنی امیری پشان معلومیږی، دا یو شکر پاره نه ده	شکرپاره	امیری ۸۲۹	829
	ډیر د امیری پشان ښکاره کیږی، دا یو چرخي نه دی؛ دا باید د امیری کلان په نوم بیا ونومول شی DNA یی نامعلوم دی	چرخي	امیری ۸۳۱	831
	حاصل ورکونکی ده؛ د تازه مصرف لپاره ښه ده. د جوس د نورو اکسیژنونو ۸۳۲، ۸۳۳، ۸۳۴ او ۸۳۵ سره ورته دی.. DNA یی ناڅرګند دی	جوس	جوس	832
امیری یقینې شوی	د DNA تجزیه یی نامعلوم ده	امیری	امیری ۱۰۱۲	1012
بی ساری یا خانګړی	ډیر حاصل ورکوي؛ په کابل کی ښه کفیت نه لري، میوه یی نه سپینه او نه غټه ده؛ کیدای شی چی په کنډز کی ښه وي.	غټ سپین	سلطانی	1014
ناڅرګند	معلومات یی پوره نه دي؛ نوی اکسیژن دی؛ تراوسه یی میوه نه ده ورکړی	حیدري	حیدری	2045
نا څرګند	معلومات یی پوره نه دي؛ نوی اکسیژن دی؛ تراوسه یی میوه نه ده ورکړی	شیخ امیری	شیخ میری	2046
ناڅرګند	معلومات یی پوره نه دي؛ نوی اکسیژن دی؛ تراوسه یی میوه نه ده ورکړی	ترناو	ترناو	2047
بی ساری یا خانګړی	ژیره میوه لري. د شکرپاره - ۸۲۹ پلاټ ۱۰۴ سره ورته ده، لیکن دا یوه روغنی نه ده.	روغنی	وزیری	4017
بی ساری یا خانګړی	ښه حاصل ورکونکی ده. غټه میوه لري؛ د تازه مصرف لپاره ښه ده لیکن د میوی زیرمی عمریي کم دی؛ د ۴۰۱۹ سره ورته والی لري.	جبرنیلې	جبرنیلې	4018
بی ساری یا خانګړی	ډیر حاصل ورکونکی ده؛ غټتلی ونه ده، د متوسطی اندازی میوه لری؛ د پخیدلو متوسط وخت لري؛ تر اوسه دومره ښه کفیت نه لري؛ د وچولو لپاره مناسبه ده.	بغل سرخ	بغل سرخ	4025
بی ساری یا خانګړی	حاصل ورکونکی ده، لوړحاصل ورکوی؛ کوچنی میوه لري؛ متوسط ښه کفیت لري؛ د مارکیټ ټیټ ارزښت لري.	آقابانو	اڅا بانو	4037
بی ساری یا خانګړی	ښه حاصل ورکونکی ده؛ د میوی رنگ یی ښه دی؛ اوبه یی خوری دی؛ د تازه بازار لپاره ښه دی. د قیسی څخه توپیر لري.	قیسی	سرخ رو	4041
بی ساری یا خانګړی	زړه ته ورته شکل لرونکی لویه میوه لري؛ ډیر ښه رنگ او مزه لري؛ نوی وراپتی ده د نورو اکسیژنونو سره توپیر لري، اغاخانی ته ورته والی لري. ډیره ښه ده.	قندک	قندک	5001

حالت یا څرنگوالی	وضاحت	په همدې ډول راټول شوی	نوی نوم	د اکسېشن شمېره
ماخذ یا منبع	ساقی ۵۰۰۳ ته ورته ده، د کراس کرده افشانی کوښښ یې باید وشي	ساقی	ساقی	5002
یقینې شوی	ساقی ۵۰۰۳ ته ورته ده. د کراس کرده افشانی کوښښ باید وشي	ساقی	ساقی	5003
یقینې شوی	متوسط حاصل ورکوي، ښه کفیت لري، د وچولو لپاره مناسبه ده، د ساقی ۵۰۰۵ سره ورته والی لري. د کراس کرده افشانی کوښښ باید وشي	ساقی	ساقی	5004
یقینې شوی	متوسطه حاصل ورکونکې، ښه کفیت لري، اوبلنه نه ده؛ د وچولو لپاره مناسبه ده. د ساقی ۵۰۰۴ سره ورته یو شان ده. د کراس کرده افشانی کوښښ باید وشي	ساقی	ساقی	5005
بی ساری یا خانګړی	دومره ښه کفیت نه لري؛ ډیره نرمه ده، کمزوری یا ټیټه مزه لري؛ مارکیټ نه لري، د وچولو لپاره مناسبه نه ده؛ د ګور د ونې په توګه استعمالیدلای شي؛ کیدای شي چې په جلال اباد کی ښه وي.	تړیوات	تړیوات	6211
بی ساری یا خانګړی	ډیره حاصل ورکونکې او وروسته پخیدونکې ده؛ ډیره کوچنۍ میوه لري؛ دومره ښه کفیت نه لري، د مارکیټ ارزښت یې کم دی.	بادامی	بادامی	6212
بی ساری یا خانګړی	ښه حاصل ورکونکې ده؛ ډیر ښه کفیت لري؛ کیدای چې د وچولو لپاره مناسبه وي. د شکر پاره څخه توپیر لري. کیدای شي چې د قیسي پشان وي. DNA نامعلوم دی	شکر پاره	جمالی	6214
امیری یقینې شوی	د DNA تجزیه یې ناڅرګنده ده	امیری	امیری ۶۲۱۶	6216
بی ساری یا خانګړی	محلی ورايتې ده؛ ټیټ کفیت لري. د چهار مغزی څخه توپیر لري	چهار مغزی	اسدي	6310
بی ساری یا خانګړی	ډیر حاصل ورکوي؛ تیزابی او تریوه مزه لري؛ تریخ مغز لري؛ د وچولو لپاره مناسب نه ده	ترکی	ترکی	6313
وارد شوی	وختی حاصل ورکوي	ارورا	ارورا	7135
وارد شوی	متوسط حاصل ورکوي؛ د لوړ کثافت (ډیر نژدی) کرلو لپاره مناسب نه ده؛ د غټ سایز نارنجی میوه لري؛ د صادراتو لپاره مناسبه ده	ګولدریچ	ګولدریچ	7136
وارد شوی		پینک کاب	پینک کاب	7137
وارد شوی	ښه متوسطه- وروسته حاصل ورکونکې ده؛ د متوسط سایز میوه لري؛ د صادراتو لپاره مناسبه ده.	پورتیسی	پورتیسی	7264
باید وویستل شي	ډیره تیزابی میوه لري؛ د ترکی ورايتې پشان ښکاري، امیری نه ده؛ دومره ښه نه ده، بی فایده ده.	امیری		206
باید وویستل شي	د وچولو لپاره مناسبه ده؛ ترکی ورايتې ده؛ کټ مټ د نور اغایی — ۴۶۲ پشان ده چې ډیره ښایسته ښکاري. قیسي ۷۴۱ ته ورته ده	نور اغایی		251
باید وویستل شي	تریوه ترخه مزه لري؛ نارنجی رنگ؛ د متوسطې اندازې میوه؛ تریخ مغز؛ لوړ حاصل ورکونکې لیکن ښه نه ده؛ چرخي نه ده، امکان لری چې امریکایی ورايتې وي	چرخي		330
باید وویستل شي	دومره ډیر حاصل نه ورکوي؛ ریښتینی شکر پاره ده	شکر پاره سرخ		372
باید وویستل شي	کندهارۍ نه ده، د پیوند لپاره باید استعمال نه شي.	کندهارۍ		417
باید وویستل شي	محلی ورايتې ده؛ د ټیټ ارزښت او د ټیټ کفیت میوه لري؛ امیری نه ده.	امیری		453
باید وویستل شي	دا شکر پاره ده باید لیری کړی شي	شکر پاره پنچشیر		464

حالت یا خرنهوالی	وضاحت	په همدی ډول راټول شوی	نوی نوم	د اکسیژن گټه
باید وویستل شي	میوه غورزونکی ده، شکر پاره نه ده لیکن د شکرپاره — ۸۲۶، د ترکی ۱ — ۶۳۱۵ او شکرپاره سفید — ۳۳۱ سره ورته والی لري	شکرپاره		478
باید وویستل شي	ښه حاصل ورکونکی ده. رنگاهي منل شوی لیکن د روغنی — ۷۵۰ سره ورته والی لري. د شکرپاره — ۷۴۴ پلانت ۱۰۰ سره یوشان ده. DNA یی نامعلوم دی.	رنگاهي		481
باید وویستل شي	ښه حاصل ورکونکی ده؛ د شکرپاره — ۵۲۹ ته ورته ده. رنگاهي منل شوی. DNA یی نامعلوم دی	رنگاهي		484
باید وویستل شي	کوچنی میوه لري؛ متوسط حاصل ورکوي؛ وروسته حاصل ورکوي. د شکرپاری په توگه منل شوی ده	شکرپاره		529
باید وویستل شي	ټیټ کیفیت لري؛ کوچنی نارنجی میوه لري؛ میوه غورزونکی ده؛ شکرپاره نه ده.	شکرپاره		744
باید وویستل شي	ټیټ کیفیت لري؛ کوچنی نارنجی میوه؛ میوه غورزونکی؛ دومره گټوره نه ده؛ شکر پاره نه ده.	شکرپاره		745
باید وویستل شي	دومره ښه نه ده؛ میوه یی کوچنی او تخم یی د دوه مغزه — ۷۴۸ څخه ټوپیر لري. دا دوه مغزه نه ده.	دومغزه		749
باید وویستل شي	ډیره ښه ده؛ وختی پخیدونکی؛ د امیری پشان ښکاری لیکن رنگاهي منل شوی. DNA یی نامعلوم دی	روغنی		750
باید وویستل شي	مخلوط پلانت. ونه ۱ او ۶ د شکرپاره — ۷۴۵ د پلانت ۱۰۱ سره ورته والی لري لیکن د ۴، ۳، ۵ ونی سره ټوپیر لري	روغنی		751
باید وویستل شي	ښه حاصل ورکونکی نوی وراپتی ده؛ د امیری او قیسی پشان ښکاري. د یو قیسی په توگه منل شوی. DNA یی نامعلوم دی	قیسی سفید		760
باید وویستل شي	ښه حاصل ورکونکی؛ وروسته پخیدونکی؛ تخم یی گرد نه دی، د تخم شکل یی د شکرپاره سره ټوپیر لري؛ د شکرپاره — ۴۷۸، ترکی ۱ — ۶۳۱۵ پشان لیدل کیږي.	شکرپاره		826
باید وویستل شي	ښه حاصل ورکونکی؛ د تازه مصرف لپاره ښه ده لیکن دزیرمی ژوند یی لنډ دی (دوه ورخی)؛ شکرپاره نه ده، دا دقیسی پشان ده.	شکرپاره		830
باید وویستل شي	کوچنی میوه لري؛ ښه حاصل ورکونکی ده؛ د تازه مصرف لپاره ښه ده؛ د جورس دنورو اکسیژنونو ۸۳۳، ۸۳۴، او ۸۳۵ پشان ښکاري.	جورس		833
باید وویستل شي	ښه حاصل ورکونکی؛ وختی راټولیدونکی؛ د تازه مصرف لپاره ښه ده؛ د جورس دنورو اکسیژنونو ۸۳۲، ۸۳۳، ۸۳۴، او ۸۳۵ پشان ښکاري. DNA یی نامعلوم دی	جورس		834
باید وویستل شي	ښه حاصل ورکونکی؛ دزیرمی ژوند یی لنډ؛ د تازه مصرف لپاره ښه ده؛ د جورس د نورو اکسیژنونو ۸۳۲، ۸۳۳، ۸۳۴، او ۸۳۵ پشان ښکاري. DNA یی نامعلوم دی	جورس		835
باید وویستل شي	د تازه بازار لپاره ښه نه ده؛ جورس نه ده.	جورس		836
باید وویستل شي	گرده میوه لري؛ ډیره او بلنه ده؛ د تازه مارکیټ لپاره ښه ده لیکن د زیرمی لنډ ژوند لري؛ حقیقی ده. د جیبرایلی ۴۰۱۸ سره ورته ده.	جبرنیللی		4019
باید وویستل شي	ښه رنگ لري؛ د کوچنی څخه ترموسطی اندازی میوه لري؛ خوږه میوه لری، د صادرولو او تازه مصرف لپاره ښه ده؛ د میوی زیری کولو وخت نی لږ دی؛ د چهار مغزی — ۳۵۶ سره یو شان دی. DNA یی نامعلوم دی.	چهار مغزی		4035
باید وویستل شي	دومره ښه نه ده. د میوی رنگ یی نارنجی دی؛ ډیر تریوه؛ تریخ مغز لري. د وحشی یا امریکایی پشان معلومیزې. کینای شې د ترکی ۲ — ۴۰۳۹ پشان وی. ترکی نه ده.	ترکی ۱		4036

حالت یا څرنگوالی	وضاحت	په همدې ډول راټول شوی	نوی نوم	د اکسپژن ګڼه
باید وویستل شي	سری نوی پاتی لري؛ کوچنی ګرده، ژیره میوه لری؛ تریخ مغز لري، او لوړ حاصل لیکن د ټیټ کیفیت؛ محلي وراپتی، امیري نه ده. ډیره خوړه ده؛ د وچولو لپاره ښه ده. په نری سره بیا نومول شوی ده.	امیری		4038
باید وویستل شي	د ونی ښه شکل لري؛ ټیټ حاصل؛ ښه رنگ نه لري؛ زری بی ازاد دی؛ تیزابی نه ده. دا ترکی ۲ ده، لیکن د ترکی ۲- ۴۶۳ سره یو شان نه شی کیږلی. کیدای شی د ترکی ۱ - ۴۰۳۶ سره ورته وي.	ترکی ۲		4039
باید وویستل شي	ښه نه ده؛ غیر یقیني لیکن روغی نه ده، د شکرپاره ۸۲۸ سره ورته ده.	روغی		4040
باید وویستل شي	ښه حاصل ورکونکی ده، د تازه مصرف او وچولو لپاره ښه ده. د قیسی په توګه منل شوی. DNA یی ناڅرګند دی	قیسی سفید		5000
باید وویستل شي	ډیره کوچنی میوه لري؛ د بادامی ۶۲۱۲ سره ورته؛ ښه نه ده.	بادامی ډیرس		6213
باید وویستل شي	محلی وراپتی ده؛ ښه حاصل ورکونکی؛ تیزابی؛ نارنجی رنگ یی ښه نه دی؛ د چهار مغزی - ۶۳۱۰ سره ورته ده.	چهار مغزی		6215
باید وویستل شي	ښه حاصل ورکونکی؛ کیدای چی د وچولو لپاره ښه وي. ترکی نه ده، د شکرپاره - ۸۲۶، شکرپاره - ۵۲۹ سره یو شان وي	ترکی ۱		6315

ANNEX II Procedures for the Management of the National Collection of Fruit Varieties of Afghanistan

1. Definition and objectives

The National Collection of fruit varieties of Afghanistan (NC) is the collection of fruit germplasm of Afghanistan constituted by:

- The native in situ trees selected for their superior qualities and their vegetatively propagated progenies planted ex situ in six Perennial Horticulture Development Centres (PHDCs), characterised as per international standards and defined with an accession number and a variety name, based on their Distinctness, Uniformity and Stability (DUS)¹.
- Imported varieties and rootstocks² that complement, complete and enrich the native germplasm, planted in the six Perennial Horticulture Development Centres (PHDCs), defined with an accession number, their original variety name and their original description.

1.1. Objectives:

To gather, maintain, describe and evaluate the best fruit varieties originated in or adapted to Afghanistan, in order to enable the private nursery industry to produce true-to-type and healthy saplings of marketable varieties.

2. Ownership and structure

2.1. Ownership, responsibilities

The National Collection of fruit varieties

1. A variety is "Distinct" if, whatever its origin, it is clearly distinguishable on one or more important characteristics from any other variety known in the Community.

A variety is "Stable" if after successive propagations or multiplications (or at the end of each defined cycle of propagation or multiplication) it remains true to the description of its essential characteristics.

A variety is "Sufficiently uniform" if, apart from very few aberrations, the plants of which it is composed are similar or genetically identical as regards the characteristics, taken as a whole, which are considered for this purpose (based on the EC Council directive, 13 June 2002, on the common catalogue of varieties of agricultural plant species)

2. Clonal rootstocks obtained from the FAO import in 2002/2003 were not given accession numbers at the beginning of the project. Most, if not all, of the rootstocks have been imported again, together with additional new rootstock varieties (mainly from GPFA in 2009). These new imports have been given accession numbers, and used for multiplication. For the most part, the original FAO imports of rootstocks have been phased out.

ضمیمه ۲ د افغانستان د میوه لرونکو انواعو د ملی کلکسیونونو د تنظیم کړنلارې

۱. تعریف و اهداف

د افغانستان د میوو د وراثتیو ملی کلکسیون د افغانستان د میوو د جرم پلازم ملی کلکسیون دی او د لاندې برخو لرونکی دی:

- د خپل اصلي ټاټوبی طبیعي ونې چې د هغو د عالي کیفیت په خاطر انتخاب شوی دی او دهغو څخه په غیر زوجي ډول تکثیر شوی نسل چې دخپل طبیعي ټاټوبی څخه دباندي دښوالی د پراختیا په شپږو مرکزونو کی کرل شوی او د ځانگړتیاوو، خالصوالی او ثبات پر بنسټ د بین المللی معیارونو مطابق د اکسیژن (Accession) نمبر او وراثتی د نوم په واسطه تعریف او مشخص شوی دی^۱.

- د بهر څخه راوړل شوی وراثتی او نیله بوټی (مورنی کوندي)^۲ چی طبیعي جرم پلازم بډای او تکمیلوی او دښوالی د پراختیا په شپږو مرکزونو کی کرل شوی د یوه اکسیژن نمبر، داصلي وراثتی دنوم او دهغو د اصلي سرچینې په واسطه تشریح شوی دی.

۱.۱. اهداف:

ددی کلکسیونونو هدف د افغانستان د میوو د ډیرو ښو وراثتیو یا په افغانستان کی د توافق لرونکو وراثتیو لاس ته راوړل او راټولول، ساتل، تشریح کول او ارزونه ده ترڅو د خصوصی بوزغلیو صنعت و توانیږی چی د مارکیټ وروراثتیو سالم، صحتی او اصلي نیالگی تولید کړی.

۲. ملکیت او تشکیل

۱. ۲. ملکیت اومسئولیتونه

دافغانستان دمیوو د وراثتیو (چی دمیوو د جرم پلازم نماینده کی

۱) یوه وراثتی پرته د هغی د منشأ په پام کی نیولو هغه وخت خالصه گڼل کیږی چی د یوه یا څو مهمو ځانگړتیاوو له پلوه په ټولنه کی د بلی هری وراثتی سره څرگند توپیر ولری.

یوه وراثتی هغه وخت با ثباته او پایداره گڼل کیږی چی تر پړله پسې تکثیر یا زیاتولو وروسته (یا د تکثیر او زیاتولو دیوه ټاکلی دوران په پای کی) داصلي ځانگړو خصوصیاتو د تشریح مطابق پاتی شی.

یوه وراثتی هغه وخت په کافی اندازه یوشان گڼل کیږی چی (دځینو انحرافاتو پرته) هغه نباتات چی ورڅخه تشکیل شوی ده یوشان وی یا په جنتیکی لحاظ په ټولیزه توگه د هغو ځانگړتیاوو له پلوه چی ددی هدف لپاره په پام کی نیول شوی دی یوشان وی (د اروپایی ټولنی د منشور د ۲۰۰۲ کال د جون د ۱۳ د لارښوونو او د کرنیزو نباتاتو د وراثتیو د عمومی کتلاگ پراساس).

۲ کلونل نیله بوټی چی په ۲۰۰۲/۲۰۰۳ کی د خوراک او کرنی موسسی څخه د پروژی په پیل کی لاس ته راغلی وی اکسیژن نمبر ندی ورکړل شوی. که ټول نه وی نو زیاتره رینه یی کوندي د نورو اضافی رینه یی کونندو سره بیا را وړدی شوی (عمدتاً په ۲۰۰۹ کال کی د GPFA څخه). دغو نوو را وړادو شوو اکسیژنونو ته نمبرونه ورکړل شوه او د زیاتیدو لپاره استعمال شول. د خوراک او کرنی موسسی زیاتره لومړنی واردات د پامه و غورځول شوه.

ضمیمه ۲ طرز العمل تنظیم کلکسیون های ملی میوه جات افغانستان

۱- تعریف واهداف

کلکسیون ملی وراثتی های میوه جات افغانستان از جمع آوری جرم پلازم میوه جات افغانستان تشکیل شده است که عبارتند از:

- درختان بومی (در جای اصلی (بخاطرکیفیت عالی و قابلیت تکثر غیرزوجی نسل درشش مرکز انکشاف باغداري (PHDCs) غرس شده که براساس معیارهای بین المللی تشخیص گردیده و توسط یک نمبر اکسیژن ونام وراثتی تعریف گردیده است برپایه خصوصیات (DUS^۱) مجزا، یکنواختی و ثبات انتخاب شده است

- وراثتی های وارد شده و پایه های (Root stock^۲) که جرم پلازم بومی را تکمیل و غنی میسازد و درشش مرکز انکشاف باغداري کشت شده و توسط یک نمبر اکسیژن و نام اصلی وراثتی و تشریح مبدأ پیدایش معرفی میشود.

۱، ۱ اهداف

بهترین وراثتی های میوه که منشأ افغانی دارد و یا به شرایط افغانستان توافق دارد را جمع آوری، حفاظت، تشریح و ارزیابی نموده تا صنعت قوریه داری بخش خصوصی قادر گردد نهال های نوع مطابق اصل و سالم وراثتی های قابل فروش را تولید نمایند.

۲.۷ مالکیت وساختار

۱، ۲. مالکیت و مسئولیت ها

وراثتی های کلکسیون های ملی جمع آوری شده میوه

۱) بدون در نظر داشت آنکه از کجا منشأ گرفته است، یک وراثتی زمانی مشخص و واضح است که دارای یک یا چندین خصوصیت مهم و متفاوت بوده تا از وراثتی های دیگر که در محل شهرت دارد واضحاً فرق گردد.

یک وراثتی زمانی با ثبات گفته میشود که بعد از تکثیر دوامدار (یا در اخیر هر دوره تکثیر) تمام خصوصیات مهم تشریح شده خود را حفظ نموده و تغییر ناپذیر باقی بماند.

یک وراثتی زمانی به اندازه کافی یکسان شناخته میشود که بجز از چند انحرافات بسیار کم دیگر تمام خصوصیات آن از نگاه ارثی باید مشابه بوده و در مجموع در تمام خصوصیات یکسان باشد (براساس رهنمود شورا کمیسیون اروپا مؤرخ ۱۳ جون ۲۰۰۲ که در کتلاک های، انواع درختان زراعتی نشر گردیده است).

۲ پایه های مادری کلونل را که مؤسسه خوراکه و زراعت جهان (FAO) در سال ۲۰۰۲ و ۲۰۰۳ وارد نموده جمع آوری شده و در مرحله اول پروژه اکسیژن نمبر به آنها داده نشده بود. اکثر پایه های مادری نی تمام شان همراه با بعضی پایه های مادری جدید دوباره وارد گردیده است. (که اکثرأ توسط GPFA وارد شده است) به پایه های مادری تازه وارد شماره اکسیژن داده شده و در سیستم تکثیری شامل گردیده اند در اکثر نقاط پایه های وارد شده توسط FAO ازپروگرام تکثیری باز مانده است.

(نماینده گی از جرم پلازم میوه) افغانستان را نموده که ملکیت مردم نگهداری استفاده و غنی سازی کلکسیون های ملی میباشد. حفاظت با مراقبت از وراثتی های جمع آوری شده در یک حالت فیزیکی قابل استفاده برای یک مدت نامشخص همراه با حفظ اسناد و ارقام مربوط به منبع مواد و تشریح آن میباشد.

استفاده از کلکسیون های ملی مشتمل بر توزیع مواد بذری از منبع اصلی کلکسیون های ملی وراثتی ها به مقصد دریافت مفاد جرم پلازم هم به طور مستقیم و هم استفاده از جرم پلازم به حیث منبع اصلی در پروگرامهای نسل گیری برای تولید وراثتی های میوه جات اصلاح شده، صورت میگیرد.

جرم پلازم بومی که از جوامع روستایی بدست آمده است و بنابراین مالکیت عامه بوده و از نگاه مادی نماینده گی از وراثتی نباتات میکند.

حفاظت کلکسیون های ملی شامل جلوگیری از تخریب توسط عوامل طبیعی (خشکسالی، سیلاب، طوفان، آفات، اقلیم نامساعد و غیره) و عوامل انسانی (کشیدن درخت، آتش و غیره) میباشد. همچنان مسائل حقوق مالکیت و جلوگیری از دزدیدن جرم پلازم را دربر میگیرد.

در سال ۲۰۰۶ وزارت زراعت، آبیاری و مالداری به نماینده گی از دولت افغانستان موافقت نامه بین المللی منابع ارثی نباتی برای غذا و زراعت را امضا کرد.

وقتی جرم پلازم میوه جات افغانی مطابق به معیارهای بین المللی تشریح شد، بعداً وزارت زراعت، آبیاری و مالداری میتواند ادعای مالکیت جرم پلازم ملی را نماید و برای استفاده آن (به مقصد تکثیر، تولید، تحقیق و غیره) با ادارات دولتی و یا خصوصی در سطح ملی و بین المللی مذاکره و موافقت نماید. پروژه انکشاف باغداری که از طرف کمیسیون اروپا تمویل میشود، به نمایندگی از وزارت زراعت، آبیاری و مالداری کلکسیون های ملی را در سال ۲۰۰۷ الی ۲۰۱۴ شناسایی، ایجاد و توصیف نموده است.

در مرحله اول پروژه ایجاد کلکسیون ملی میوه جات، تشخیص و تشریح اکسیژن ها صورت گرفت. در حالیکه قسمت عمده معرفی پروژه در چهار سال اول صورت گرفت، وظیفه اصلاح و افزودن یا شامل نمودن وراثتی های جدید با ارزش به کلکسیون ملی ادامه خواهد یافت. شاید افزودن وراثتی های جدید خلا را پر نموده ارزش و ظرفیت کلکسیون را بیشتر نماید.

در عین زمان مهم است که مدیریت قطعات کلکسیون ملی را دائماً بر اساس منطق، اکسیژن های تکراری و بی ارزش که ساحه و منابع را میگیرد، حذف کرد.

بعد از شناسایی و توصیف خصوصیات یک جرم پلازم، ارزیابی وراثتی ها در کلکسیونهای ملی بخاطر تعیین ارزش آن

of (representing the fruit germplasm) of Afghanistan is owned by the people of Afghanistan and managed by the Ministry of Agriculture, Irrigation and Livestock (MAIL). The MAIL is responsible for the characterisation, evaluation, conservation, protection, utilization and enhancement of the NC.

Conservation deals with the maintenance of the varieties in a useable physical state in variety collections for an indefinite period, together with the preservation of documentation and data referring to the sources of material and its description. Utilization of the NC includes distribution of source material from the NC in order to obtain the benefits of the germplasm, both in direct use of the varieties and in the use of the germplasm as source material in programmes of breeding for improved varieties. The local germplasm co-evolved with rural communities, and it is therefore considered of "public nature" and materially represented by "plant varieties".

The "protection" of the NC attains to the prevention of destruction by natural (drought, flood, pests, adverse climate, etc.) or human causes (tree removal, fire, negligence, etc.), but also concerns propriety rights and prevention of thefts of genetic resources.

In 2006 MAIL, on behalf of Afghanistan, signed the International Treaty on Plant Genetic Resources for Food and Agriculture.

As the Afghan fruit germplasm is being described according to international standards, the MAIL can therefore claim ownership of the national germplasm and negotiate its utilization (for multiplication, production, research, etc.) with public or private entities, nationally and internationally.

The EU funded Perennial Horticulture Development Project (PHDP) established and described the National Collection on behalf of MAIL during the period 2007-2014.

The first steps in the establishment of the NC were identification and description of the accessions.

While the bulk of the introductions were done in the first four years, the task to improve and

کوی) ملی کلکسیونونه دافغانستان په خلکو پوری اړه لری او دکرني، اوبو لگولو او مالداری وزارت لخوا اداره کيږی. دکرني، اوبو لگولو او مالداری وزارت د ملی کلکسیونونو د ځانگړتياوو دبينولو، ارزونې، خوندي کولو، ساتلو، کار اخيستي او د پراختيا مسؤليت پر غاړه لری. ساتنه د جنټيکي موادو د منبع او تشریح دار قامو او اسنادو د خوندي ساتلو په گډون په کلکسیونونو کی په فزيکی لحاظ د پایداری استفادی لپاره د وراثتيو د ساتلو سره سروکار لری. د ملی کلکسیون څخه د زیرمه شوو موادو په ویشلو کی گټه اخيستل کيږی تر څو د جرم پلازم څخه په مستقیمه توگه او یا د نسلگيري په پروگرامونوکی د اصلاح شوو وراثتيو په منځ ته راوړلو کی کار واخيستل شی. سیمه ایز جرم پلازم د کلیوالی ټولنو سره یوځای منځ ته راغلی دی او په دی خاطر عامه ملکیت گڼل کيږی او په مادی لحاظ د نباتی وراثتيو نمایندگی کوی.

د ملی کلکسیون ساتنه د طبیعي (وچکالی، سیلاب، آفتونو، ناوړه اقلیم) او انسانی ضررونو (د ونولیری کول، اور لگیدنې، بیغوری او نورو) په واسطه د کلکسیون د منځه تلو څخه مخنیوی ته ویل کيږی او همدارنگه د مالکیت د خونديتوب او د جنټيکي زیرمو د غلا کیدو څخه د مخنیوی سره هم سروکار لری.

په ۲۰۰۶ میلادی کال کی د افغانستان په استازیتوب، د کرني، اوبو لگولو او مالداری وزارت د خوړو او کرنی لپاره د نباتی جنټيکي زیرمو په باب بین المللی تړون او لوزنامه لاسلیک کړه.

څرنگه چی د افغانی میوو جرم پلازم د بین المللی معیارونو مطابق تشریح شوی دی نو دکرني، اوبو لگولو او مالداری وزارت د ملی جرم پلازم د مالکیت ادعا کولای شی او د هغه داستعمال (تکثیر، تولید، څیړنو اونورو) په باب په ملی او بین المللی کچه د عامه او خصوصی نهادونو سره بحث او معامله کولای شی.

اروپایی ټولنی د بنوالی د پراختیا پروژه تاسیس او تمویل کړه او د ۲۰۰۷-۲۰۱۴ کلونو په ترڅ کی بی د کرني، اوبو لگولو او مالداری وزارت په استازیتوب ملی کلکسیونونه تشریح کړل.

د ملی کلکسیونونو په تاسیس کی لومړنی گامونه د اکسیژنونو پیژندنه، تشخیص او تشریح کول وه. سره له دی زیاتره مقدماتی کارونه او معرفی کونه په لومړیو څلورو کلونو کی سرته ورسیده خو دنوو ارزښتناکو شاملیدونکو موادو (نووداخلو) په واسطه د کلکسیونونو اصلاح او پراختیا یو دوامداره کار گڼل کيږی. دغه نوی داخلی ښایی تشی ډکی او د کلکسیونونو بالقوه ارزښت ډدی کړی.

په عین وخت کی دا مهمه ده چی د تکراری او بی ارزښته اکسیژنونو دلیری کولو دلاری چی ځای نیسی او زیرمی

به مقصد تولید در افغانستان است. بطور مستقیم و یا به حیث یک منبع دارای خصوصیات بارزش به مقصد نسلگیری وراثتی های اصلاح شده، میباشد. ارزیابی وراثتی ها مشتمل بر فهم و تصور از خصوصیات اگرونومیکی و تجارتی میباشد که باید در مشارکت نزدیک با نماینده های دست اندرکاران مانند انجمن های تولید کننده، تاجران، انجمن قوریه داران، مصرف کننده ها، و متخصصین قابل احترام و غیره صورت گیرد. مرحله نهایی بعد از ارزیابی، نشر لست بهترین وراثتی های سفارش شده به مقصد تولید میوه جات میباشد.

مصرفی باید د ملی کلکسیونونود پلاتونو اداره او منجمنت په دوامداره توگه منطقی کړو. تر پېژندلو، تشخیص او د ځانگړتیاوو تر معلومولو وروسته گام په کلکسیون کی د وراثتیو ارزونه ده تر څو په افغانستان کی د تولید لپاره په مستقیم یا غیر مستقیم ډول د نسلگیری دلاری د اصلاح شوو وراثتیو په تولید کی د هغو ارزښت و ارزول شی. د وراثتیو په ارزونه کی اگرونومیکی او د مارکیټ د خصوصیاتو گډه ارزونه شامله ده او باید د عمده گټی اخیستونکو د استازو لکه د تولیدونکو د اتحادیو، د تجارانو، دېوز غلیو د اتحادیو، د مستهلکینو او با اعتباره حرفوی اومسلکی کسانو اونورو سره په همکاري پرمخ یوړل شی. د ارزونی وروستی گام ښایی د میوو د تولید او کرلو لپاره د غوره او سپارښت شوو وراثتیو د لست د چاپولو او نشرولوسره یو ځای شی.

The next step after identification and characterisation is the evaluation of the varieties in the collections, to determine their value for production in Afghanistan, either directly or as sources of valuable characters for the breeding of improved varieties. Evaluation of varieties involves a combination of agronomic and market perception features and should be done in close partnership with the representatives of the main stakeholders such as producer associations, traders, nursery associations, consumers, respected professionals, etc.

The final step of evaluation may be associated with the publication of a "List of the best or recommended varieties" to be planted for fruit production.

2.2. Structure and locations

The NC ex situ is located in 6 PHDCs that are part of the 6 MAIL farms of

- Badam Bagh, Kabul;
- Dehdadi Mazar-e-Sharif;
- DAIL (Central) farm Kunduz;
- Urdokhan farm Herat;
- Kohkaron farm Kandahar;
- Farm-e-Jadid, Jalalabad

The NC is constituted of living trees. Each entry (accession) originates from a single individual tree (in situ) that is replicated by vegetative propagation (generally 4 to 10 genetically identical trees), depending on the species; these identical trees form one plot.

The number of plots and accessions of a species constitutes the National Collection of that species.

For security reasons, and also for propagation and research purposes, each species and accession of the NC are replicated in two different PHD Centres (i.e. the Almond NC is replicated in Mazar-e-Sharif PHDC & Kunduz PHDC; the Pomegranate NC is replicated in the Jalalabad PHDC and in the Kandahar PHDC).

۲.۲. تشکیل او موقعیتونه

د راټولو شوو جرم پلازمی موادو کلکسیونونه د کرنی، اوبو لگولو اومالداری وزارت په شپږو فارمونوکی د ښوالی د پراختیا پروژې په لاندی شپږو مرکزونو کی موقعیت لری:

- بادام باغ، کابل
- دهدادی، مزارشریف
- د کرنی، اوبولگولو اد مالداری وزارت ولایتی مرکزی فارم، کندز
- د اردو خان فارم، هرات
- دکوکران فارم، کندهار
- فارم جدید، جلال آباد

ملی کلکسیونونه د ژوندیو ونو درلودونکی دی. هره داخله (اکسیژن) د خپل اصلی ټاټوبی د یوی ځانگړی ونی څخه منځ ته راغلی (In-situ) او د غیر زوجی تکثیر دلاری زیاته شوی ده (عموماً په ارثی یا جنیتیکی لحاظ ۴-۱۰ یوشان ونی چی شمیر یی د سپیشیزونوسره فرق کوی). دغه یوشان ونی یو کرد یا پلاټ تشکیلوی. د کردونو شمیر او د یوه نوعی اکسیژنونه د هغه نوعی ملی کلکسیون جوړوی.

د امنیتي دلایلو او همدارنگه د تکثیرولو او څیړنو په خاطر د ملی کلکسیون هر نوعی او اکسیژن د ښوالی د پراختیا پروژې

۲.۲. ساختار و موقعیت ها

کلکسیون های ملی درش مرکز انکشاف باغداری میوه جات که جزشش فارم تحقیقاتی وزارت زراعت، آبیاری و مالداری میباشد قرار دارد که عبارتند از:

- فارم تحقیقاتی بادام باغ، کابل
- فارم تحقیقاتی دهدادی، مزارشریف
- فارم تحقیقاتی کندز
- فارم تحقیقاتی اردو خان، هرات
- فارم تحقیقاتی کوکران، کندهار
- فارم جدید، جلال آباد

کلکسیون ملی متشکل از درختان زنده است. هر اکسیژن کلکسیون ملی از یک درخت منفرد در جای اصلی منشأ گرفته که توسط تکثیر غیرزوجی (معمولاً از ۴ - ۱۰ درخت که از نظر ارثی یکسان بوده همچنان وابسته به نوع است) تکثیر گردیده است. این درختان مشابه یک قطعه را تشکیل داده است، تعداد قطعات و اکسیژن های یک نوع، کلکسیون ملی همان نوع را تشکیل میدهد.

به دلایل امنیتی و نیز بخاطر تکثیر و تحقیق هر نوع و اکسیژن کلکسیون ملی در دو مرکز مختلف انکشاف باغداری تکرار شده

Exception includes the citrus collection which has only one replication in Jalalabad, as no other suitable site is available.

As of November 2013, the National Collection in the 6 PHDCs comprised a total area of 164 Jeribs (about 33 Ha) and was made up of the following species and accessions:

No.	Species	Estimated total No. of Accessions	Located in the PHDCs of
1	Almond	100	Mazar - Kunduz
2	Apricot	127	Kabul - Mazar
3	Apple	81	Kabul - Kunduz
4	Pear	53	Kabul - Kunduz
5	Cherry	28	Kabul - Herat
6	Plum	77	Herat - Kandahar
7	Peach	108	Herat - Kandahar
8	Grape	139	Herat - Kandahar
9	Pomegranate	79	Kandahar - Jalalabad
10	Fig	16	Kandahar - Jalalabad
11	Citrus	61	Jalalabad
12	Date palm	6	Jalalabad
13	Loquat	12	Jalalabad(& Kandahar
14	Persimmon	24	Jalalabad
	Total	911	

Each accession obtained from germplasm in Afghanistan is derived from a single tree (in situ), marked permanently with a metal tag or by other means, and information is recorded on the passport data form (a sample of Passport data form is in Annex 1). All Afghan material in the collections is derived from a single tree or vine and all mother stock trees released to members of ANNGO³ for their Mother Stock Nurseries are derived from that single tree or vine, or from the trees or vines previously added to the collections. The collection of the original germplasm and subsequent multiplication and distribution of mother stock trees is rigorously documented as part of a traceability procedure. The updated list of accessions is published on the website www.afghanistanhorticulture.org which reflects the detailed information in the collected databases currently managed by ANHDO and in hard copy records of each PHDC.

³ Afghanistan National Nursery Growers Organization

په دوو مرکزونو کې ځای پر ځای شوی دی (د مثال په ډول د ملی کلکسیون بډام د مزار شریف او کندز په مرکز کې، د ملی کلکسیون انار د جلال آباد او کندهار په مرکز کې). د ستروس د کلکسیون په برخه کې استثنا وجود لري او هغه یوازې په جلال آباد کې تکثیر شوی دی ځکه چې بل مناسب ځای وجود نلري. د ۲۰۱۳ میلادی کال په نوامبر کې د بنوالی د پراختیا پروژې په شپږو مرکزونو کې کلکسیونونو په مجموعې توګه ۱۶۴ جریبه (نږدې ۳۳ هکتاره) ساحه نیولې وه او د لاندې سپیشرونو او انواعو لرونکي وه:

شمېره	نوع	د اکسیژنونو اټکلی مجموعی شمیر	د بنوالی-د پراختیا مرکز/موقعیت
۱	بادام	۱۰۰	مزار - کندز
۲	زردالو	۱۲۷	کابل - مزار
۳	مڼی	۸۱	کابل - کندز
۴	ناک	۵۳	کابل - کندز
۵	آلوبالو	۲۸	کابل - هرات
۶	آلو	۷۷	هرات - کندهار
۷	شفتالو	۱۰۸	هرات - کندهار
۸	انګور	۱۳۹	هرات - کندهار
۹	انار	۷۹	کندهار - جلال آباد
۱۰	انځر	۱۶	کندهار - جلال آباد
۱۱	ستروس	۶۱	جلال آباد
۱۲	خرما	۶	جلال آباد
۱۳	لوکات	۱۲	جلال آباد - کندهار
۱۴	املوک	۲۴	جلال آباد
	ټول	۹۱۱	

په افغانستان کې د جرم پلازم څخه لاس ته راغلي هر اکسیژن د اصلي ټاټوبي د یوې ټاکلې ونې څخه په لاس راغلی دی چې د یوه فلزي یا بل ډول دایمي نښې په واسطه نښاني شوی او اړین معلومات د پاسپورټ د معلوماتو په فورم کې ثبت شوي دي. (د پاسپورټ معلوماتو د فورم یوه نمونه په لومړۍ ضمیمه کې وړاندې شوی ده). په کلکسیونونو کې ټول افغاني مواد د یوې ځانګړې ونې یا ټاک څخه لاس ته راغلي دي او ټولې مورنۍ ونې چې د مورنیو بوز غلیو لپاره د افغانستان د نیالګیو روزونکو ملي موسسې د غرو په واک کې ورکول کېږي د همدې ځانګړې ونې یا ټاک په کلکسیون کې د پخوا علاوه شوو ونو او ټاکونو څخه لاس ته راغلي دي. د اصلي جرم پلازم راټولول او د مورنۍ ونو وروسته تکثیر، زیاتونه او توزیع په دقیقه توګه د اسنادو په شکل ثبت شوی او د څرک لګونې د کرنلاری یوه برخه ګڼل کیږي.

است (مثلاً کلکسیون ملي بډام در مرکز انکشاف باغداری مزار شریف وکنندز تکرار شده است)، کلکسیون ملي انار در مرکز انکشاف باغداری جلال آباد و کندهار تکرار شده است. استثنا در کلکسیون ملي ستروس وجود دارد که تنها در جلال آباد ایجاد شده زیرا کدام ساحه مناسب دیگر وجود ندارد. در نوامبر ۲۰۱۳ کلکسیون ملي درشش مرکز انکشاف باغداری ساحه ۱۶۴ جریب (تقریباً ۳۳ هکتار) را احتوا مینمایند. که از انواع ذیل تشکیل شده است.

شماره	نوع	تعداد مجموعی تخمینی اکسیژن	موقعیت در مرکز انکشاف باغداری
۱	بادام	۱۰۰	مزار، کندز
۲	زردالو	۱۲۷	کابل، مزار
۳	سیب	۸۱	کابل، کندز
۴	ناک	۵۳	کابل، کندز
۵	گیلاس	۲۸	کابل، هرات
۶	آلو	۷۷	هرات، کندهار
۷	شفتالو	۱۰۸	هرات، کندهار
۸	انګور	۱۳۹	هرات، کندهار
۹	انار	۷۹	کندهار، جلال آباد
۱۰	انجیر	۱۶	کندهار، جلال آباد
۱۱	ستروس	۶۱	جلال آباد
۱۲	خرما	۶	جلال آباد
۱۳	لوکات	۱۲	جلال آباد، کندهار
۱۴	املوک (خرمالو)	۲۴	جلال آباد

هر اکسیژن چې د جرم پلازم افغانستان بدست آمده است از یک درخت منفرد (In situ) که در جای اصلی موقعیت دارد، حاصل شده است و بطور دایم توسط یک علامت نمبر حک شده در لبیل فلزي ویا وسیله دیگر نشانی شده است و معلومات در فورمه پاسپورټ آن ثبت شده است (یک نمونه معلومات پاسپورټ در ضمیمه ۱ نشان داده شده است).

تمام مواد افغاني در کلکسیون ملي از یک درخت یا ټاک منفرد گرفته شده است و تمام درختان مادري که به اعضاي مؤسسه ملي قوريه داران افغانستان (مقا) به مقصد قوريه مادري توزیع میشود از همان درخت منفرد ویا ټاک گرفته شده ویا از درخت ویا ټاک که قبلاً در کلکسیون غرس گردیده، گرفته شده است.

جمع آوری جرم پلازم اصلي و به تعقیب آن اسناد تکثیر و توزیع درختان مادري که جز طرز العمل ردیابی است ثبت میگردد.

The map of the plots of the National Collection is maintained and updated by each of the six Horticulturists in the six PHDCs. Every year the horticulturists send the updated maps of the NC to the Curator of the National Collection in Kabul.

Each Horticulturist is responsible for the movements of planting material in and out of his PHDC and must maintain a register that records entries and exit of planting material.

The Curator of the NC preserves the records of entries, description and characterization criteria and entries, and all documents concerning entry and exit of planting material from the NC plots in the PHDCs.

2.3. Management responsibilities

Under the PHDP/ANHDO, the basic management structure of the National Collection is constituted by 6 Horticulturists (one in each of the 6 PHDCs) that reports to one Curator of the NC, supported by a Database manager.

The Curator of the NC is responsible for the management of the NC at national level and his tasks are described in the Annex 4-Job descriptions.

The Database manager is responsible for collection, elaboration and conservation of the NC Database, maintenance and development of the website www.afghanistanhorticulture.org. He reports to the Curator of the NC (see Annex 4-Job Descriptions)

The Horticulturists are responsible of the NC in each PHDC and their tasks include the preservation and development of the NC plots, the pomology laboratory, the upkeep and maintenance of records, collection of data, reporting and transmission of data to the Database manager and the Curator of the NC (see Annex 4-Job Descriptions).

Each Horticulturist manages a team which includes an Assistant Horticulturist and support staff.

د اکسیژن نونو نوی لست په www.afghanistanhorticulture.org ویبسایت کی نشر شوی دی چی دا په ډاټا بیس کی چی د افغانستان د بڼوالی ډیراختیا ملی موسسه په واسطه اداره کیږی د را ټولو شوو مفصلو معلوماتو چی کلکه کاپیاتی بی د بڼوالی د پراختیا په مرکز کی ثبت شوی دی، نماینده کی کوی.

د ملی کلکسیون د پلاتونو نقشه د بڼوالی د پراختیا د شپږو مرکزونو د شپږو بڼوالی پوهانو په واسطه ساتل کیږی او نوی کیږی. دهرکال بڼوالی پوهان د ملی کلکسیونونو نوی نقشی په کابل کی د ملی کلکسیون مسئول ته ور لیږی.

هر د بڼوالی پوه د بڼوالی مرکزونو ته د کرل کیدونکو موادو د داخلیدو او وتلو مسئولیت پر غاړه لری او د داخلیدونکو او وتونکو موادو یادداشت باید وساتی.

د ملی کلکسیون مسئول د داخلیدونکو موادو اسناد، تشریح او توضیح او د ځانګړتیاوو د ټاکلو معیارونه او ټول اسناد چی د بڼوالی د پراختیا په مرکزونو کی د ملی کلکسیونونو په پلاتونو کی د داخلې او وتلو سره سروکار لری ساتی.

۲.۳. اداری مسئولیتونه

د افغانستان د بڼوالی ډیراختیا ملی موسسه او د بڼوالی ډیراختیا تر پروژې لاندی د ملی کلکسیون بنسټیز تشکیل د شپږو بڼوالی پوهانو (د بڼوالی نباتاتو ډیراختیا په هر مرکز کی یو بڼوالی پوه) څخه جوړ شوی دی چی هر یو یی د ملی کلکسیون مسئول ته چی د ډاټا بیس منجر په واسطه حمایه کیږی راپور ورکوی. د ملی کلکسیون مسئول چی دندی او کارونه یی د دندو د تشریح په هکله په څلور می ضمیمه کی تشریح شوی دی په ملی سطحه د ملی کلکسیونونو د اداری مسئولیت پر غاړه لری. د ډاټا بیس منجر د ملی کلکسیون د ډاټا بیس د راټولولو، بشپړولو او ساتلو اود www.afghanistanhorticulture.org ویبسایت دساتنی، څارنی او پراختیا مسئولیت پر غاړه لری. نوموړی د ملی کلکسیون مسئول ته راپور ورکوی (په څلورمه ضمیمه کی د دندو تشریحات وگوری).

بڼوالی پوهان د بڼوالی د پراختیا په مرکزونو کی د کلکسیونونو مسئولیت پر غاړه لری او هر یو یی د ملی کلکسیونونو د پلاتونو د ساتنی او پراختیا، د میوو دلابراتوار، د یادابنتونو د ساتنی او څارنی، د معلوماتو د راټولولو، اود ډاټا بیس منجر او د ملی کلکسیون مسئول ته د راپور ورکولو او معلوماتو د لیږدولو دنده پر غاړه لری (په څلورمه ضمیمه کی د دندو تشریحات وگوری). هر بڼوالی پوه یو ټیم چی یو کومکی بڼوالی پوه هم پکښی شامل دی اداره کوی.

لست جدید اکسیژن ها دروېب سایت www.afghanistanhorticulture.org نشر شده است که انعکاس دهنده معلومات مفصل جمع آوری شده در دیتابیس بوده که فعلاً توسط مؤسسه ملی انکشاف باغداری افغانستان مدیریت گردیده و دوسیه های سخت افزار آن در مراکز انکشاف باغداری گنجانیده شده است.

نقشه قطعات کلکسیون ملی توسط هریک ارزش متخصص باغداری درشش مرکز انکشاف باغداری نگهداری و تجدید میشود. متخصص باغداری هر سال نقشه تجدید شده کلکسیون ملی را به مسئول کلکسیون ملی درکابل ارسال مینماید. هر متخصص باغداری مسئول انتقال مواد تکثیری در داخل وخارج مرکز انکشاف باغداری است و باید ثبت دخولی و خروجی مواد بذری را داشته باشد.

مسئول کلکسیون ملی یادداشت های اکسیژن های که داخل میگردد را حفظ، تشریح ومعیارهای تشخیص کننده را شرح داده وتمام اسناد مربوط به دخول وخروج مواد بذری که از قطعات کلکسیون ملی مراکز انکشاف باغداری حفظ مینماید.

۲.۳. مسئولیت های مدیریتی

تحت مسئولیت پروژه انکشاف باغداری و مؤسسه ملی انکشاف باغداری (PHDP/ANHDO) تشکیل اساسی کلکسیون های ملی متشکل از شش متخصص باغداری بوده (یک نفر در هر یکی از شش مرکز انکشاف باغداری) که به یک نفر مسئول کلکسیون ملی که توسط یک مدیر دیتابیس حمایت میشود گزارش میدهند. مسئول کلکسیون های ملی، مسئولیت تنظیم کلکسیون های ملی را بدوش دارد و وظیفه آن در ضمیمه ۴ لایحه وظایف تذکر داده شده است.

مدیر دیتابیس مسئول جمع آوری، انکشاف وحفاظت دیتابیس کلکسیون های ملی، نگهداری وانکشاف ویب سایت - www.afghanistanhorticulture.org وی برای مسئول کلکسیون های ملی راپور میدهد (به ضمیمه ۴ لایحه وظایف مراجعه شود).

متخصصین باغداری مسئول مرکز انکشاف باغداری خویش بوده و وظیفه شان نگهداری و انکشاف قطعات کلکسیون مربوطه در هر مرکز، تنظیم لابراتوار، ثبت و نگهداشت معلومات کلکسیون، راپور و تحویل ارقام و معلومات به مدیر دیتابیس و مسئول کلکسیون های ملی میباشد.

هر مدیر باغداری یک تیم را رهبری مینماید که متشکل از معاون مدیر باغداری واعضای حمایتی آن میباشد.

۳. جمع آوری و تنظیم ارقام

برای جمع آوری ارقام مربوط به مبدأ، شکل ظاهری و حاصل دهی اکسیژن ها لازم است تا اکسیژن را منحیث وراثتی تعریف نموده و آنرا به مقاصد مختلف استفاده کرد (به طور مثال تولید میوه و والدین با ظرفیت برای نسل گیری... و غیره).

یک اکسیژن زمانی وراثتی شناخته میشود که واضح، ثابت و به قدر کافی یکسان (همگون) قبول شده باشد، و نیز دارای ارزش قناعت بخش به مقصد غرس و سایر موارد استعمال داشته باشد. تعیین مشخصات یک اکسیژن که مربوط به معلومات پاسپورت پیرامون مبدأ که هویت آنرا نمایندگی مینماید یک ابزار با ارزش است که استعمال آنرا خارج از مقررات ملی و تعهدات بین المللی منع قرار میدهد (معاهده بین المللی منابع نباتی برای غذا و زراعت) شاید تشخیص وراثتی ها از طریق آزمایش DNA نیز همراه معلومات ضمیمه شده تا شناسائی و حفاظت انواع را تقویه نماید.

۳.۱. ارقامی که باید جمع آوری شود

بصورت عموم معلومات پیرامون کلکسیون نباتات مشتمل است بر:

الف: تشریح محل جمع آوری (طول البلد، عرض البلد، ارتفاع، اقلیم و خاک و نمبر مسلسل اکسیژن ها، سال تأسیس و غیره)^۴

ب: تعیین مشخصات و ارزیابی کلون ها از نگاه شکل ظاهری، فینولوژیکی و خصوصیات تولیدی.

تعیین مشخصات و ارزیابی کلون ها بر اساس پروتوکولها و معیارهای بین المللی (بطور مثال اتحادیه بین المللی برای حفاظت وراثتی های جدید نباتات، تنوع بیولوژیکی بین المللی و لست توصیف) صورت میگیرد.

برای تشریح هر نوع در کلکسیون ملی لست تشریح کننده ها همراه با پروتوکول ارزیابی که برای تشریح و تعیین مشخصات توافق داده شده است، موجود میباشد.

مشخصات اضافی برای تشریح و یا تفکیک جرم پلازم افغان درجی که مفید واقع شود، توافق داده میشود.

ارایه مدارک در ارتباط لست توصیف کننده (مشخصات) و پروتوکول درباره چگونگی استفاده از این لست و نیز چگونگی نمونه گیری از بخش های مختلف نبات به مقصد مشاهدات

۳. د معلوماتو راټولول او اداره

د اکسیژنونو د اصلی ټاټوبي اوسرچینی، ظاهری بنی او حاصل ورکونی په اړوند د معلوماتو او ارقامو راټولول د وراثتی په توګه د اکسیژن د ټاکلو او همدارنګه د مختلفو موخو لپاره د پکار وړلو (لکه د میوو د تولید، د بالقوه والدینو په څیر د نسلگیری او نورو) لپاره ضروری ګڼل کیږي. یو اکسیژن هغه وخت وراثتی ګڼل کیږي چې ټاکلی ځانګړتیاوې، په پوره اندازه سوچه والی او ثبات یې ومنل شي او د کرلو او نورو موخو لپاره د ډاډ وړ ارزښت ولري. دسرچینې په هکله د پاسپورت د معلوماتو سره د اکسیژنونو د ځانګړتیاوو ټاکل د یو ډول پیژندپاڼې ښودنه کوي چې د هغو څخه د ملی مقرراتو او بین المللی تړونونو خلاف د ګټې اخیستنې څخه مخنیوی کوي (د مثال په ډول د نباتی جنټیکي زیرمو په هکله دنړی دخوراک او کرنی مؤسسی بین المللی تړون). د دی ان ای (DNA) پر بنسټ د ګوتو ښی ښایي د داسی معلوماتو سره یوځای کړل شي ترڅو د موادو د تشخیص او پیژندلو په هکله ساتنه نوره هم غښتلی کړي.

۳.۱. معلومات او ارقام چی باید راټول شي

په عمومی ډول د نباتی کلکسیون په هکله معلومات دلاندی شیانو سره تړاو لري:

الف) د راټولولو د ځای تشریح (عرض البلد، طول البلد، دسمندر د سطحی څخه لوړوالی، اقلیم او خاوره، د اکسیژنونو پر له پسې نمبر (سریال نمبر، د تأسیس کال اونور)^۴ او

ب) د اکسیژن د مورفولوجیکي، فینولوجیکي او تولیدی ځانګړتیاوو په هکله تشریحات.

د اکسیژنونو د ځانګړتیاوو بیانول او ارزونه د بین المللی معیاری پروتوکولونو پر بنسټ سرته رسول کیږي (دبیلګی په ډول "د نوو نباتی وراثتیو د ساتنی په خاطر بین المللی ټولنه" او "بین المللی بیولوجیکي تنوع" تشریحی لستونه).

په ملی کلکسیون کی د هری نوعی لپاره د اکسیژنونو د معرفی، تشریح او ځانګړتیاوو د بیانولو په خاطر د تشریحاتو یو لست د اړونده ارزونی پروتوکول سره یوځای خپل شوی دی. اضافی تشریح کوونکی ښایي د ګټورتوب په صورت کی د افغانی جرم پلازم د تشریح کولو او سره بیولوپه خاطر استعمال او خپل شي. د تشریح کوونکو لستونو او ددی په هکله چی هغه څه ډول

3. Data collection and management

The collection of data related to the origin, the morphology and productivity of accessions is necessary to define the accession as "variety" and to utilize it for different purposes (e.g. fruit production, potential parent for breeding, etc.). An accession becomes a variety when it is accepted that it is distinct, stable and sufficiently uniform and of satisfactory value for cultivation and other uses.

The characterisation of the accessions, associated to "passport" data on their origin, represents a sort of "identity card", a valuable tool to prevent their use out of the national regulations and international treaties (e.g. The International Treaty on Plant Genetic Resources for Food and Agriculture of FAO.). Possible DNA based fingerprinting may be associated to such information in order to strengthen the protection in terms of identification of material.

3.1. Data to be collected

Generally speaking, the information on a plant collection concerns:

a) the description of the collection place (latitude, longitude, elevation, climate and soil, serial number of accessions, year of establishment, etc.).⁴

b) the description of the accessions in terms of morphological, phonological and productive characteristics.

The characterisation and evaluation of the accessions is based on international standardized protocols (e.g. "International Union for the Protection of New Varieties of Plants" and "Biodiversity International" descriptor lists).

For each species in the NC, a list of descriptors, each with its relevant assessment protocol, was adopted for the description and characterisation of the accessions. Additional descriptors may be adopted where useful in describing or differentiating the Afghan germplasm.

The documentation regarding the Descriptor

⁴see as an examples - Descriptor for grapevine – Vitis spp. IPGRI, UPOV, OIV. 1997.

www.ecpgr.cgiar.org/fileadmin/bioversity/publications/pdfs/393_

UPOV (International Union for the Protection of New Varieties of Plants, Geneva, Switzerland/

OIV (Office International de la Vigne et du Vin, Paris, France)

IPGR (International Plant Genetic Resources Institute, Rome, Italy).

۴ مثال په توګه دانګورو د ټاک – Vitis spp. IPGRI, UPOV, OIV – ۱۹۹۷ لپاره لاندی ویسایټ وګوری:

۳۹۳/www.ecpgr.cgiar.org/fileadmin/bioversity/publications/pdfs

UPOV = نوو نباتی وراثتیو د ساتنی بین المللی ټولنه

OIV = د انګورو لپاره بین المللی دفتر، پاریس - فرانسه

IPGR = د نباتی جنټیکي زیرمو بین المللی انسټیټیوټ، روم - ایټالیا

۴ بطور مثال- برای توصیف انګور نوع Vitis spp به تشریح کننده های IPGRI, UPOV, OIV. سال ۱۹۹۷ دیده شود

۳۹۳/www.ecpgr.cgiar.org/fileadmin/bioversity/publications/pdfs

UPOV (اتحادیه بین المللی برای حفاظت از انواع جدید نباتات، ژنو، سویس

OIV (دفتر بین المللی همکاری برای پروسس انګور و شراب، پاریس، فرانسه)

IPGR (مؤسسه بین المللی منابع ارثی نباتی، روم، ایټالیا).

lists and the protocols on how to use them and how to sample organs for observation are stored in the ANHDO Database and in the paper files held by the Curator of the NC. Completed descriptors for each accession are published in the website www.afghanistanhorticulture.org. Data on the cultural practices (pruning, irrigation etc.) are also recorded (see related paragraph). Some data are recorded at one time (e.g. position of the collection and soil description), while other data are annotated regularly in the course of the years and seasons. These latter data concerns the site, the accessions and the orchard management (e.g., flowering, ripening time, pest attacks, fruit production, pruning, new planting, etc.).

An accession cannot be fully described or characterised until it has flowered and fruited. For some grafted trees, setting of fruit may not be until the fourth year after transplanting from the nursery. It is important therefore that as much information as possible is obtained from the in situ tree or vine. For measuring value to the grower in terms of productivity and other fruit characters, the orchards or vineyards data on fruit quantities and quality must be collected for at least three years after the trees come into bearing.

3.2. How and when to collect data

One of the principles of collecting data is that the information collected must reflect as much as possible the actual characteristics of the accession. For this purpose the sampling methodology is very important. For each species/organs and phenological phase (mainly flowering and ripening time) the number of "samples" (e.g. number of trees, leaves, flowers, fruits, etc.) have been defined in the protocols for the description. Another relevant issue is that each sample must properly represent the accession; hence organs are collected from different parts of the trees and from all the trees forming a plot. Specific protocols have been defined for each of the collected species (see 3.1. above).

استعمال شی او د مشاهداتو لپاره څه ډول نمونې واخیستل شی پروتوکولونه دافغانستان د بڼوالی دپراختیا ملی مؤسسی په ډاټا بیس او د ملی کلکسیون د مسؤل سره په کاغذی دوسیو کی ساتل شوی دی. دهر اکسیژن لپاره بشپړ شوی تشریح کوونکی په www.afghanistanhorticulture.org ویبسایت کی نشر شوی دی.

دکرنیزو چارواو عملیو (بناخه بری، اوبه لگول اونورو) په هکله معلومات هم ثبتیږی (اړونده پاراگراف وگوری). ځینی معلومات یو وخت ثبتیږی (لکه د کلکسیون حالت، کرنیزی چاری او دڅاوری تشریح) په داسی حال کی چی نور معلومات دکلونو او فصلونوپه ترڅ کی په منظمه توگه لیکل کیږی. وروستی معلومات دخای، اکسیژنونو او د باغ د اداری سره سروکار لری (دمثال په ډول دگل کولو او پخیدو وختونه، د آفتونو بریدونه او حملی، د میوی تولید، بناخه بری، نوی کرنی او نور).

تر څو چی یو اکسیژن گلان او میوه تولید نکړی په پوره ډول نشی تشریح کیدای او ځانگړتیاوی بی نشی معلومیدای. پیوند شوی ونی بڼایی د کښینولو څخه تر څلورو کلونو پوری میوی تولید نکړی. ددی موخی لپاره د نمونی اخیستلو کړنلاره ډیره مهمه ده. په دی خاطر د اصلی اوطبیعی ونو او تاکونو په باب څومره معلومات چی ممکن وی باید راټول شی. د تولید او د میوو د خصوصیاتو پراساس د کروندگرو لپاره د ارزښت اندازه کولولپاره د ونو او تاکونو د باغونو د میوو د مقدار او کیفیت په باب معلومات باید لږ تر لږه پر میوی راټلو وروسته تر دریو کلونو پوری راټول شی.

۳.۲. څنگه او څه وخت معلومات راټول شی

د معلوماتو د راټولولو یو طریقه دادی چی راټول شوی معلومات تر ممکنه حده د اکسیژن حقیقی ځانگړتیاوی منعکسی کړی. ددی مقصد لپاره د نمونی اخیستلو کړنلاره ډیره مهمه ده. دهر نوع/غری او فینولوجیکی مرحلی (عمدتاً د گل کولو او دمیوی د پخیدو وخت) لپاره دنمونو شمیر (د مثال په ډول، د ونو، پانو، گلانو، میوو اونورو شمیر) د تشریح په پروتوکول کی ټاکل شوی دی. بله اړونده مسئله داده چی هره نمونه باید د اکسیژن نمایندگی وکړی ځکه د ونو غری د یوه پلاټ د ټولو ونو د مختلفو برخو څخه راټولیږی. دهر راټول شوی سپیشیز لپاره ټاکلی پروتوکولونه ټاکل شوی دی (پورته ۳، ۱ وگوری).

در دیتابیس مؤسسه انکشاف باغداری افغانستان حفظ میگردد. و دوسیه های کاغذی توسط مسئول کلکسیون ملی نگهداری میشود. مشخصات تکمیل شده برای هر اکسیژن در ویب سایت www.afghanistanhorticulture.org بنشر میرسد.

ارقام پیرامون عملیات زراعتی (شاخه بری، آبیاری وغیره) نیز ثبت میشود (پاراگراف مربوطه را ببیند) بعضی ارقام یکبار ثبت میشود (موقعیت کلکسیون و تشریح خاک)، در حالیکه ارقام دیگر به طور منظم در جریان سال و فصل ثبت میگردد. ارقام بعدی مربوط به ساحه، کلون ها (اکسیژن ها) و مدیریت باغ (مثلاً گل کردن، وقت پخته شدن میوه، حمله آفات، تولید میوه، شاخه بری، غرس انواع جدید وغیره) میباشد.

یک اکسیژن تا زمانیکه گل و میوه تولید نکرده است نمیتواند بصورت مکمل توصیف و تشریح گردد. بعضی درختان پیوندی بعد از انتقال از قوریه تا سال چهارم میوه تولید نمیکند بنابراین مهم است که هر قدر معلومات که ممکن باشد از درخت منفرد که در جای اصلی موقعیت دارد و یا تاک جمع آوری گردد. سنجش ارزش درخت برای دهقان از نگاه حاصل دهی وسایر خصوصیات میوه، معلومات درباره کیفیت و یا کمیت میوه باغ و یا تاکستان باید بعد از تولید میوه برای سه سال جمع آوری گردد.

۳.۲. چطور و چه وقت ارقام را جمع آوری کرد

یکی اصول جمع آوری ارقام این است که ارقام جمع آوری شده باید تا جائیکه ممکن است مشخصات واقعی اکسیژن ها را انعکاس دهد. برای تحقق این هدف روش نمونه گیری بسیار مهم است. برای هر نوع و هر عضو درخت در مرحله فینولوژیکی (عمدتاً زمان گلدهی و پخته شدن میوه) تعداد نمونه ها (مثلاً تعداد درختان، برگها، گلهها، میوه ها) در پروتوکول برای تشریح تعریف شده است.

مسئله مرتبط دیگر این است که هر نمونه به صورت مناسب از اکسیژن نمایندگی کند از انجائی که نمونه از قسمت های مختلف درخت و از تمام درختان که یک قطعه را تشکیل میدهد جمع آوری میشوند. سیستم های مشخص برای هر نمونه جمع آوری شده تعریف گردیده است.

۳.۲.۱. راجستر کلکسیون ملی میوه جات و مغز باب افغانستان
تشریح تمام اکسیژن های هر نوع میوه که در کلکسیون ملی حفظ میگردد در راجستر کلکسیون ملی میوه جات و مغز باب افغانستان نشر میگردد.
راجستر کلکسیون ملی یک آدرس برای وزارت زراعت، آبیاری و مالداری، پوهنتون ها، برای روابط داخلی و خارجی مراکز تحقیقاتی، قوانین و توافقات پیرامون جرم پلازم افغانستان است.

۳.۲.۱. د افغانستان د میوو او مغز بابو د ملی کلکسیون راجستر
په ملی کلکسیون کی د هر ساتل شوی سپیشیز د ټولو اکسیژنونو تشریح به د افغانستان د میوو او مغز بابو د ملی کلکسیون په راجستر کی چاپ او نشر شی. د ملی کلکسیون راجستر به د کرنی، اوبو لگولو او مالداری وزارت، پوهنتونونو او څیړنیزو مرکزونو او د افغانی میوو دجرم پلازم په اړه د داخلی اوبین المللی اړیکو، مقرراتو او موافقتامو یو ماخذ وی.

3.2.1. Register of the National Collection of Fruits and Nuts of Afghanistan

The description of all accession of each species conserved in the National Collection will be published in the Register of the National Collection of Fruits and Nuts of Afghanistan.

The Register of the National Collection will be a reference for MAIL, Universities, Research centers for domestic and international relations, regulations and agreements concerning the Afghan fruit germplasm.

3.3. Data management and traceability

Each accession of the National Collection of Fruits and Nuts of Afghanistan has been identified by a unique code (e.g. AFG2011), associated with the commonly used local name (e.g. Sattarbai Sais). Such code will never be modified or re-used for a new entry to the NC in case of elimination of the accession. All the information (data collected from an accession) must be associated to such codes for all the activities related to one accession (e.g. description) and during all the possible procedures (e.g. from sampling up to data input in database). In order to minimize errors, a protocol for data collection, transmission and storage (hard paper sheets and electronic formats) has been established.

All relevant data (descriptive), both paper documents and in electronic files, were collected and organized first in the PHDP database and later managed by ANHDO. It is expected that within a reasonable time span, the database of the NC will be handed over to MAIL as part of the process of MAIL takeover of the National Collection.

4. New entries

4.1 Criteria for new entries

The aim of the National Collection is to represent all the fruit and nut varieties presently grown commercially in the country. This will include all varieties grown by nursery growers for sale to fruit growers, but also varieties originated or found by fruit growers and multiplied for their own use.

Any varieties imported from abroad by any

۳.۳. د معلوماتو اداره او څرک لگونه

د افغانستان د میوو او مغز بابو د کلکسیون هر اکسیژن د یوه ټاکلی کود په واسطه پیژندل کیږی (د مثال په ډول AFG2011)، د معمولی محلی نوم سره (د مثال په ډول ستاربابی سایز). دا ډول کود نمبر به هېڅکله په ملی کلکسیون کی دنوی داخلی یا د اکسیژن د لیری کولو په صورت کی بیا استعمال نشی. ټول معلومات (د یوه اکسیژن څخه راټول شوی ارقام) د یوه اکسیژن په اړه د ټولو فعالیتونو (د مثال په ډول د تشریح)، او د ټولو ممکنه کرنلارو (د مثال په ډول د نمونی اخیستلو څخه بیا په ډاټا بیس کی دارقامو تر ایښودلو پوری) په ترڅ کی باید د داسی کودونو سره یو ځای شی. ددی لپاره چی تیروتنی خپل ډیر لږ حد ته را کښته کړو د ارقامو د راټولولو، لیردولو او ذخیره کولو یو پروتوکول (د کاغذی پاڼو او الکترونیکی فارمتونو په شکل) برابر شوی دی.

ټول اړونده ارقام (تشریحی) هم په کاغذی اسنادو او هم په الکترونیکی فایلونو کی لومړی د بڼوالی د پراختیا پروژې په ډاټا بیس کی راټول او تنظیم شوه چی وروسته دافغانستان د بڼوالی د پراختیا ملی موسسی په واسطه اداره شول. داسی هیله کیږی چی د ملی کلکسیون ډاټا بیس به تر یوه مناسبی مودی وروسته د ملی کلکسیون د تسلیمولو پروسه د یوی برخی په څیردکرنی، اوبو لگولو او مالداری وزارت ته وسپارل شی.

۴. د نوو اکسیژنو داخلی

۴.۱. دنوو اکسیژنونو داخلو معیارونه

د ملی کلکسیون مقصد د میوو او مغز بابو د ټولو هغو ورایتیو ښودل او نمایندگی کول دی چی اوس په تجارتي ډول په هیواد کی کرل کیږی. په دی کی ټولی هغه ورایتی چی دپوزغلی روزونکی یی د میوو پر کروندگرو خرڅوی شاملی دی او هغه وطنی ورایتی چی د میوو کروندگرو خپل د استفادی لپاره پیدا کړی دی، هم شاملی دی. هره هغه ورایتی چی د بهر څخه دیوی موسسی په واسطه را واره شوی وی هم باید په ملی

۳.۳. تنظیم ارقام و ردیابی

هر اکسیژن کلکسیون ملی میوه جات و مغز باب افغانستان توسط یک کود نمبر مشخص (مثلاً AFG2011)، همراه با نام محلی آن (مثلاً ستاربابی سایز) مشخص گردیده است. این کود نمبرها هرگز تغییر نخورده و در صورت حذف یک اکسیژن دوباره برای وراثتی جدید که شامل کلکسیون ملی میگردد، استعمال نمیشود.

تمام معلومات (ارقامی که از یک اکسیژن جمع آوری شده است) باید مرتبط به همان کود نمبر برای تمام فعالیت های مربوط به یک اکسیژن گردد (مثلاً از نمونه گیری تا ثبت ارقام در دیتابیس) برای اینکه اشتباهات به حد اقل برسد، یک پروتوکول برای جمع آوری، انتقال و ذخیره ارقام (در کاغذ و هم فورمه الکترونیکی) ایجاد شده است.

اولاً تمام معلومات مربوط (تشریحی)، بشکل اسناد روی کاغذ و یا اسناد الکترونیک در دیتابیس پروژه انکشاف باغداری جمع آوری و تنظیم گردیده و بعداً مسئولیت تنظیم و اداره به مؤسسه ملی انکشاف باغداری افغانستان سپرده شده است.

توقع می رود در یک مدت زمان مناسب دیتابیس کلکسیون ملی به وزارت زراعت، آبیاری و مالداری تسلیم داده شود. که جزء پروسه انتقال مسئولیت کلکسیون های ملی به وزارت زراعت، آبیاری و مالداری میباشد.

۴. شمولیت اکسیژن های جدید

۴.۱. شرایط برای شمولیت اکسیژن های جدید

هدف کلکسیون ملی این است که تمام وراثتی های میوه جات و مغز باب را که فعلاً به شکل تجارتي در کشور غرس گردیده، معرفی نماید. این کلکسیون شامل تمام وراثتی های است که توسط قوربه داران به مقصد فروش به باغداران پرورش و غرس میشود و نیز وراثتی های را دربر میگیرد که باغداران به مقصد استفاده شخصی آن را تکثیر مینمایند. هر وراثتی که از خارج توسط هم مؤسسه وارد میشود نیز باید در کلکسیون ملی گنجانیده شود.

organisation should also be represented in the national collection.

In both the above cases, the decision of the grower and of the importer as to the choice of varieties is respected and the presumption is made that any such variety grown or imported has some value or potential value, and as such can reasonably be added to the national collection as long as resources are available.

Any outstanding productive or qualitative traits of a new variety cannot be verified until the variety has been in the collection for assessment over a period of several years. The possession of superior traits cannot be part of the criteria for acceptance of new varieties to the National Collection.

Any new entry must be distinct from existing accessions in the National Collection. Any duplicate of current accessions is being deleted from the National Collection.

4.2. Procedures for new entries

The Curator of the National Collection is in charge of the procedure for the introduction of new accessions to the collections. From time to time, specific collection missions will be organised to supplement the existing national collections with materials not previously collected. These collection missions will be organised once security conditions have improved to a satisfactory level.

From time to time, it is brought to the attention of the Curator NC that a variety is worth collecting from a fruit grower or nursery grower. Before collection, the variety is assessed and data collected on a passport data form (based on the IPGRI/FAO multi-crop descriptor passport), and an exemplar tree marked. The description of the variety is compared with the descriptions of existing accessions, and if a reasonable assumption can be made that the candidate variety is not already in the national collection, then action can be taken to collect plant material from the already marked exemplar tree or vine at the appropriate time for propagation. (see Annex 1 passport data form). Similarly, for imported varieties, the records are checked to see that the newly imported variety

کلکسیون کی ونبودل شی.

په دواړو پورتنیو حالتو کې د کروندګرو او واردونکو پریکړه د وراپتیو په هکله د درناوی وړ ده، ځکه داسې انګیرل کېږي چې هره وراپتی چې کرل کېږي یا را واردېږي یو ډول نه یو ډول بالقوه ارزښت لري او په دې خاطر په ملي کلکسیون کې شاملېدای شي خو په دې شرط چې منابع، امکانات او آسانتیاوې موجودې وي.

د نوي وراپتی هر بارز تولیدي یا دکيفيت اړوند ځانګړي صفت او نښه تر څو چې د څو کلونو لپاره په کلکسیون کې ارزيايي شوی نه وي دتائيد وړ نده. د ښه بازار خاصيت لرل د نوي وراپتي دپاره په ملي کلکسیونونو کې د منل کېدو معيار کيدای نشي.

هره نوي داخله بايد په ملي کلکسیون کې د نورو موجوده اکسيژنونو څخه بېلې ځانګړتياوې ولري. د اوسنيو اکسيژنونو ټول تکرار شوي اکسيژنونه د ملي کلکسیون څخه ليرې شوي دي.

۴.۲. دنوو داخلو کړنلارې

د ملي کلکسیونونو مسؤل کلکسیونونو ته دنوو اکسيژنونو د معرفي کولو کړنلارې مسؤليت پر غاړه لري. کله نا کله ټاکلي استازي تنظيميږي چې موجوده ملي کلکسیونونه دهغو موادو د علاوه کولو دلاري چې مخکې موجود نه وي بشپړ کړي. دغه د راټولولو استازي به هغه وخت تنظيم شي چې امنيتي شرايط د ډاډ وړحده پوري ښه شي.

کله نا کله به د ملي کلکسیونونو پاملرنه د ميوو د کروندو يا بوز غليو روزنکو څخه د يوې وراپتي د راټولولو ارزښت ته را واړول شي. تر را ټولولو مخکې وراپتي بايد ارزيايي او په پاسپورټ فورم کې معلومات را ټول (د خوراک اوکړني موسسې څو محصولاتو تشرېح کوونکي پاسپورټ پر اساس) او نمونه وي ونه نښاني شي. د وراپتي تشرېح د موجوده اکسيژنونو د تشرېح سره مقابسه کيږي او که چيرې يوه منطقي فرضيه د کاندېدې شوي وراپتي نشتوالي په ملي کلکسیون کې تائيد کړي نو د نښاني شوي نمونه وي ونې يا ټاک څخه د تکثيرولو لپاره په مناسب وخت کې مواد راټوليږي (په لومړي ضميمه کې دپاسپورټ د معلوماتو فورم وګوري). په همدې شان دد وارده شوو وراپتيو لپاره د هغو ريکارډ کتل کيږي ترڅو په ملي کلکسیون کې دنوي واري شوي وراپتي مخکې نشتوالي يقيني کړي.

تکراري وراپتي ښايي په لاندې ټاکلو او خاصو حالاتو کې شاملې شي:

- هغه وراپتي واردېږي چې اصل او مېدا يې معلومه وي

د هر دوصورت فوق تصميم باغدار ويا وارد کننده پيرامون انتخاب وراپتي محترم شمردنه ميشود. مهم اين است که هر کدام از همجو وراپتي هاي که غرس ويا وارد ميگردد که ارزش و يا استعداد اضافه شدن در کلکسيون را داشته و بنا بر آن بايد درلست کلکسيون ملي تا وقتي که امکانات موجود است علاوه شود.

هر خواص فوق العاده مانند حاصل دهی ویا خواص کیفی یک وراپتي جديد تا زمانیکه وراپتي در کلکسيون برای مدت چندین سال ارزيايي نشده است، تائيد نميگردد.

داشتن ويژگي هاي عالي نميتواند به حيث یک جز شاخص قبول یک وراپتي جديد در کلکسيون ملي باشد.

هر اکسيژن جديد که داخل کلکسيون ميگردد بايد از اکسيژن هاي موجود در کلکسيون ملي تفاوت داشته باشد و اکسيژن هاي تکرار موجود بايد از کلکسيون ملي حذف گردد.

۴.۲. طرز العمل برای شموليت اکسيژن هاي جديد

شخص مسؤل کلکسيون هاي ملي مسؤليت طرز العمل برای معرفي اکسيژن جديد را در کلکسيون دارد. جهت مکمل کردن کلکسيون هاي فعلی ماموريت هاي خاص سازماندهی ميشود تا کلکسيون موجود را با موادیکه قبلاً جمع آوری نشده است، تکميل نمايد. در صورت بهبود وضعیت امنيتی ماموريت جمع آوری سازماندهی ميشود. وقتاً فوقتاً اين موضوع به توجه مسؤل کلکسيون ملي رسانده ميشود که یک وراپتي نزد (باغدار و يا قوريه دار) ارزش جمع آوری را دارد. وراپتي قبل از جمع آوری ارزيايي گرديده و معلومات لازم در فورم پاسپورت که به اساس توصيف کننده چندین نباتی آن که توسط (IPGRI/FAO) تهيه شده، جمع آوری شده ودرخت نمونه، نشانی ميشود. خصوصيات وراپتي جديد با خصوصيات اکسيژن هاي موجود مقابسه ميگردد و اگر تفاوت مشخص ارايه شود که وراپتي کاندېد درلست قبلی کلکسيون ملي موجود نیست، بعد از آن اقدام به جمع آوری مواد بزی Plant material از درخت و يا ټاک نشانی شده در وقت مناسب به مقصد تکثير صورت ميگيرد. به ضميمه ۱ فورم ارقام پاسپورت مراجعه شود. همچنان اسناد وراپتي وارد شده از خارج کشور بررسی ميشود تا معلوم گردد که وراپتي جديداً وارد شده قبلاً درلست کلکسيون ملي موجود نیست. وراپتي هاي تکراري در اوضاع و شرايط خاص زیر بايد معرفي گردد:

- وراپتي هاي که دارای هویت شناخته شده و تثبیت شده وارد ميشود تا اکسيژن هاي دارای تاريخچه نامطمین را

is not already in the National Collection.

Duplicate varieties may be introduced in particular special circumstances, such as:

- Varieties of known provenance are imported to replace accessions with unsure history
- Varieties that nursery growers wish to continue multiplying (this is related to the condition of registration of mother stock trees, which must be derived from trees in the national collections)
- Disease free alternative clones are available to replace diseased plants in the NC.

Varieties can only be imported with phytosanitary certificates from countries with an acceptable certification system.

Local varieties should be checked visually for disease symptoms, and will be screened for viruses as part of the ongoing phytosanitary control measures in place in the national collections

The procedure to be followed for new accessions and re-naming is summarised below.

4.2.1. Native variety accessions

Each accession obtained from germplasm in Afghanistan is derived from a single tree (in situ), marked permanently with a metal tag or by other means, and information is recorded on the Passport Data Form⁵ (see sample in Annex 1). Subsequently and at the proper time, propagation material (bud sticks, cuttings, etc.) is taken from the in situ tree and multiplied ex situ in one of the PHDC nurseries and then planted in the NC plots, in one of the PHDCs. The transfer of propagation material from in situ to ex situ is tracked and recorded through the form for collection of propagation material from in situ trees (see sample of the form in Annex 2). All material in the collections and all consequent mother trees in MSNs are derived from that single tree with various forms being used as part of a traceability procedure.

تر څو هغه ورايتي چي تاريخ يي څرگند نه وي تعويض کړي.

هغه ورايتي چي بوزغلي روزونکي غواړي چي د هغو تکثيرولو ته ادامه ورکړي (دا د مورنيو ونو د راجسټريشن په حالت پوري اړه لري چي بايد د ملي کلکسيونو د ونو څخه لاس ته راشي).

د ناروغيو څخه ډياکو کلونونو (Clones) شته والي چي په ملي کلکسيونونو کي ناروغ نباتات تعويض کړي. ورايتي يوازي هغه وخت واريديږي شى چي د منلو وړ تصديقي سيستم لرونکو هيوادونو څخه د ناروغيو څخه د خونديتوب او پاکوالي تصديقنامه (Phytosanitary) ولري.

محلي ورايتي بايد د ليدو وړ ناروغيو دښمنو لپاره چک شى او وکتل شى او ښايي د واپرسونو لپاره د مروجو نباتي حفظ الصحى د کنټرول د تدابيرو د يوې برخي په ډول چن شى. هغه کرنلاري چي د نوو اکسيژونو اوبيا نومولو (دسره نومولو) لپاره بايد تعقيب شى په لاندې ډول خلاصه شوى دى:

تعويض نمايد.

- ورايتي هاي که قوريه داران ميل دارند تکثير آنها را ادامه دهند (اين موضوع مربوط ميشود به شرايط راجسټريشن درختان مادري که بايد از درختان کلکسيون ملي بدست ميايد).
- کلون هاي عاري از امراض جهت تعويض درختان مريض در کلکسيون ملي موجود باشد.
- ورايتي ها در صورتی وارد کلکسيون ميشوند که تصديق نامه هاي صحي (Phytosanitary) را از کشورهايکه داراي سيستم تصديق نامه است، باخود داشته باشد. از نگاه علايم مرض و امراض ويروسي ورايتي هاي محلي بايد با چشم و بطور دقيق مطابق طرز العمل هاي موجود کلکسيون هاي ملي تحت مطالعه و ارزيايي گرفته شود طرز العمل براي اکسيژن هاي جديد و تعويض نام جديد ذيلاً بطور خلص بيان ميگردد:

۴.۲.۱. د وطني ورايتيو اکسيژنونه

په افغانستان کي د جرم پلازم څخه لاس ته راغلي هر اکسيژن ديوې خانگري ونې څخه اخيستل شوى دى (پخپل اصلي ټاټوبي کي)، په دايمي توگه ديوې فلزي نښانې يا بلي وسيلې په واسطه نښه شوى دى او اړونده معلومات دمعلوماتو په پاسپورت فورم^۵ کي ثبت شوى دى (نمونه يي په لومړي ضميمه کي وگوري). ددې په تعقيب، په مناسب وخت کي تکثيري مواد (دپنډک، قلمی اونور) د وطني يا اصلي ونې څخه اخيستل کيږي اود خپل ټاټوبي څخه دباندې د بڼوالی د پراختيا د يو مرکز په بوزغليو کي تکثير کيږي اوبيا د بڼوالی د پراختيا په مرکزونو کي د ملي کلکسيون په پلاټونو کي کرل کيږي. د خپل اصل ټاټوبي څخه و بل ټاټوبي ته د تکثيري موادو د انتقال د پروسې څرک داصلي ټاټوبي د ونو څخه د تکثيري موادو د راټولولو فورم کي د ثبتولو دلاري معلوميزي (نمونه وي فورم په دوهمه ضميمه کي وگوري). په کلکسيونو کي ټول مواد او په مورنيو بوزغليو کي ټولي مورني ونې د يوې خانگري ونې څخه اخيستل شوى دى چي مختلف شکلونه يي د څرک لگولو دکرنلاري د يوې برخي په ډول استعمال شوى دى.

۴.۲.۱. اکسيژن هاي ورايتي هاي بومي

هر اکسيژن که از جرم پلازم افغانستان از یک درخت منفرد که در جای اصلی موقعیت دارد، بدست آمده توسط یک لوحه فلزي و يا وسيله ديگر طور دايمي نشاني گريديه است و معلومات در باره آن در فورمه ارقام پاسپورت^۵ (Passport Data Form) ثبت گريديه (به نمونه ضميمه ۱ مراجعه شود). متعاقباً در یک وقت مناسب مواد تکثيري (پيوند، قلمه و غيره) از یک درخت منفرد (In-Situ) گرفته شده و در يکي از قوريه هاي مراکز انکشاف باغداری ميوه جات تکثير گريديه که بعداً در کلکسيون هاي ملي يکي از مراکز انکشاف باغداری غرس گريديه است. انتقال مواد تکثيري از یک درخت منفرد (In-situ) به درخت ديگر (Ex-situ) تعقيب ميشود و با استفاده از یک فورمه کلکسيون مواد تکثيري از درختان منفرد ياد داشت ميگردد. (نمونه فورمه ۱ در ضميمه ۲ مشاهده نماييد) تمام مواد ابتدا در کلکسيون ملي تحت مطالعه قرار گرفته و متعاقباً درختان پايه مادري در قوريه هاي مادري ايجاد ميگردد. که در اين پروسه فورمه هاي مختلف مطابق به طرز العمل رديايي اسناد بکار ميرود.

⁵ The passport data referred to in the National Collection is the FAO/IPGRI Multi-crop Passport Descriptors (MPCD) and refers to data of original collection, name of owner, name of plant, GPS coordinates etc.

^۵ په ملي کلکسيون کي دپاسپورت ذکر شوي معلومات د خوراک او کرنې موسسې د څو محصولاتي پاسپورت ديسکريپټور (MPCD) دى چي د اصلي کلکسيون د معلوماتو، د خاوند نوم، د نبات نوم او جې پي اس د کوارډيناتونو او نورو څخه عبارت دى.

د معلومات پاسپورت راجع ميشود په کلکسيون ملي که به اساس FAO/IPGRI و پاسپورت توصيف کونده چندين نبات جمع اوري شده و همچنان به معلومات اصلي جمع اوري اکسيژن ها که حاوی اسم مالک درخت In-situ نوع درخت و کورډينات GPS ساحه آن ميشود راجع ميگردد.

۴.۲.۲ اکسیژن های وارد شده

هر اکسیژن که از قوریه های شناخته شده وارد میشود طرز العمل معیاری تشخیص وراثتی را همراه با تصدیق صحی تعقیب مینماید میتواند در کلکسیون ملی ثبت و راجستر گردد. هر کدام این درختان وارداتی معادل موادی است که از یک درخت منفرد (In-Situ) جمع آوری شده افغانستان میباشد. برای عین وراثتی که بالای دو پایه مادری مختلف قرار میگردد باید دو اکسیژن نمبر مختلف داده نشود. برای مواد قبلاً تشریح شده (بطور مثال یک اکسیژن از جین بانک) معلومات درست باید از منبع اصلی اداره تصدیق دهنده جمع آوری گردد. زمانیکه در کلکسیون غرس گردید وراثتی جدید یک اکسیژن پنداشته شده و تابع تمام طرز العمل های معین که برای تشریح، تعیین مشخصات و ارزیابی در نظر گرفته شده است میگردد. واردات مواد تکثیری باید در مطابقت با قوانین و مقررات صحی یا بهداشتی که مرعی الاجرا است صورت گیرد.

۴.۲.۲ وارد شوی اکسیژنونه

د پیژندل شوو بوزغلیو څخه هر را وارد شوی اکسیژن د وراثتیو د تشخیص او پیژندلو معیاری کرنلاری طی کوی او د مناسب نباتی حفظ الصحه وی تصدیق په لرلو سره په ملی کلکسیون کی راجستر کیدای شی. د وارد شوو موادو هره ونه په افغانستان کی د اکسیژنونو لپاره د نمونه وی ونی څخه د راټولو شوو موادو معادل گنل کیږی. د عین وراثتی څخه پر دوو مختلفو نیله بوټو باندی عین وراثتی ته باید د اکسیژن دوی مختلفی او بیلی نمری ورکړل نشی. دمخکی تشریح شوو موادو (دمثال په ډول د جین بانک څخه یو اکسیژن) په هکله باید د اصلی تصدیقونکی مقام څخه معلومات تر لاسه شی. کله چی کبښونل شی نو نوی داخله یو اکسیژن گنل کیږی او په دی ډول باید د تشریح دخانگړتیاوو دمعلوماتو او ارزونی په خاطر خپلی شوی ټولی ستندرد کرنلاری تیری کړی. د کرل کیدونکو موادو واردول باید د نباتی نافذه حفظ الصحه وی قوانینو او مقرراتو مطابق وی.

4.2.2. Imported accessions

Each accession obtained from imports from recognised nurseries following standard variety identification procedures, and with a proper phytosanitary certificate, can be registered in the National Collection. Each of the trees of that import is considered equivalent to material derived from the single exemplar tree for accessions collected in Afghanistan. The same variety on two different rootstocks should not be given two different accession numbers. For already described material (e.g. an accession from a gene bank), accurate information should be gathered from the original certification authority. Once planted, the new entry is considered an accession and as such it will undergo to all the standardised procedures adopted for the description, characterisation and evaluation.

Importation of planting material shall be in conformity with any phytosanitary rules and regulations in force at the time.

4.2.3. Unique accession number

Following the PHDP procedures related to this aspect, passport data will be collected for the new entry and a new, unique, non repeated and never previously used "accession number" will be attributed to it. Data related to the new entry will be entered where necessary (hard copies forms, database, etc.). The introduction date (date of planting) will be annotated. The list of the accessions belonging to the National Collection, as well as the Database and Web page, will be updated accordingly.

4.2.4. Meaning of numbers

There is no consistent meaning to the numbers adopted in the NC, except that the +7000 numbers have been reserved for the accessions obtained by direct imports. Otherwise, no numbers should be reserved for possible new accessions either, so that the existing maximum of four digits will last for many years.

4.2.5. Testing new accessions

New accessions must be tested for viral infection, following the PHDP standards already applied by the Biotechnology Laboratory in Kabul. A similar

۴.۲.۳ اکسیژن نمبر بینظیر

مطابق به طرز العمل پروژه انکشاف باغداری معلومات در پاسپورت برای وراثتی جدید جمع آوری خواهد شد و یک اکسیژن نمبر جدید بینظیر غیر تکراری که قبلاً استفاده نشده باشد به آن داده میشود. معلومات مربوط به وراثتی جدید درجایی که لازم است ثبت میشود (فورم کاغذی، دیتابیس و غیره) تاریخ معرفی (تاریخ غرس) نیز یاد داشت خواهد شد. لست اکسیژن ها که مربوط به کلکسیون ملی است و نیز مرکز معلومات و صفحه ویب سایت نیز مطابق به آن تجدید خواهد شد.

۴.۲.۳ د اکسیژن خانگړی نمبر

په دی اړه د بنوالی د پراختیا پروژی کرنلارو په خپلولو سره د نوی داخلی لپاره د پاسپورت معلومات راټولیری او هغی ته یو نوی او غیر تکراری اکسیژن نمبر چی مخکی هیڅکله نه وی کارول شوی خانگړی کیږی.

چیری چی اړتیا وی د نوی داخلی په اړه معلومات داخلیری یا ثبتیری (د کاغذی فورمونه کاپی، ډاټا بیس او داسی نور). د معرفی او داخلی نیټه (دکرلو نیټه) ښایی ولیکل شی. په ملی کلکسیون پوری د مربوطو اکسیژنونو لست او همدارنگه ډاټا بیس او ویبپاڼه به د هغه مطابق نوی شی.

۴.۲.۴ د نمبرونو مفهوم

په ملی کلکسیون کی منل شوی نمبرونه کومه ثابته معنی نلری خو د ۷۰۰۰ څخه لوړ نمبرونه په مستقیمه توگه د را واردو شوو اکسیژنولپاره ساتل شوی او ریزرف شوی دی. په بل هر صورت کی د نوو علاوه کیدونکو اکسیژنو لپاره عددونه خوندي نه ساتل کیږی تر څو موجوده اعظمی څلور رقمی عددونه د زیاتو کلونو لپاره کفایت وکړی.

۴.۲.۵ د نوو اکسیژنونو ارزونه

نوی اکسیژنونه باید د وایرسونو سره د ککرتیا په خاطر د بنوالی دپراختیا پروژی د معیارونو مطابق چی مخکی دکابل د بیو تکنالوجی لابراتوار په واسطه کارول شوی دی و ارزول

۴.۲.۴ معنی شماره ها

شماره های که در کلکسیون ملی مورد استفاده قرار گرفته دارای کدام معنی دقیق و با ثبات نمیباشند. به استثنا اعداد بالا تر از +۷۰۰۰ برای اکسیژن هایکه مستقیماً وارد گردیده اختصاص داده شده است. در غیر آن هیچ شماره برای اکسیژن احتمالی اختصاص داده نشده است. بنابراین موجودیت حد اعظمی شماره چارخانه ای برای چندین سال دوام خواهد کرد.

۴.۲.۵ آزمایش اکسیژن های جدید

اکسیژن های جدید باید از نگاه امراض ویروسی با در نظر داشت معیار های پروژه انکشاف باغداری که توسط لابراتوار بایو تکنالوجی در کابل تطبیق میگردد آزمایش گردد. پروسه

process must be adopted for material (e.g. bud sticks or scions) sent by third parties: in this case a quarantine like procedure must be taken on, also in the case of labelled certified material. Once the material has been checked and it was declared “clean”, as indicated by the standards (e.g. EPPO)⁶, it can be introduced in the National Collection.

4.3. Duplications

Some varieties have been collected more than once. For foreign varieties, such as almond Lauranne or almond Ferragnes, a judgment has been made as to which source was more reliable, and only one of the accession numbers is currently in the National Collection. For native material, there are many accessions with the same name, such as apricot Amiri, almond Sattarbai. Work is in progress in identifying duplicates and misnaming. The work on separating accessions with the same name, or the same variety with the same name, or the same variety with different names, has been completed for almonds collected in 2007, and several accessions provided with new unique names. Because mother stock trees have already been distributed to mother stock nurseries, certain varieties of almond are maintained under more than one accession number.

4.4. Correction of errors

Where the plants in the collection do not match the original exemplar tree, there must be new collection of the material from the exemplar tree.

Where there is no exemplar tree remaining, the entry in the NC must be deleted.

4.5. Re-use of numbers

For various reasons, due to deletion of accessions, or not taking up accessions into the permanent collection, there will be unused numbers in the sequence of numbers from 0100 to 9999. Any numbers previously used cannot ever be used again.

4.6. Re-naming and synonyms

The re-naming of accessions has been completed for the almond varieties collected in 2007 and for which the complete descriptions have been

مشابه باید برای موادی که (مثلاً نوده یا ساین ها) توسط نهاد سومی فرستاده میشود بکار گرفته شود. درین صورت یک طرز العمل مشابه قرانطین در عرصه مواد تصدیق شده لیبل دار در نظر گرفته شود. وقتی مواد بررسی گردیده واضح شد که پاک است مطابق معیار های تعیین شده (مثلاً مؤسسه یا اداره حفاظت نباتات اروپائی) میتواند در کلکسیون ملی معرفی گردد.

۴.۳. تکرار ها

بعضی وراثتی ها بیشتر از یکبار جمع آوری شده است. برای وراثتی های خارجی مانند بادام لاوران و فیراگنس قضاوت میشود که کدام منبع بیشتر قابل اطمینان است، و تنها یک نمبر اکسیژن در کلکسیون ملی در حال حاضر موجود است. برای مواد بومی به عین نام چندین نمبر اکسیژن مانند زردآلو امیری، بادام ستاربائی موجود است. کار در جهت پیدا کردن تکراری ها و تشخیص نامگذاری های نادرست جریان دارد. کار جدا سازی اکسیژن های دارای عین نام و یا عین وراثتی با نام های مختلف برای بادام که در سال ۲۰۰۷ جمع آوری شده تکمیل گردیده است. برای چندین اکسیژن نام های جدید بی نظیر تهیه شده است. چون درختان مادری قبلاً به قوریه های مادری توزیع شده است، بعضی وراثتی های بادام با داشتن بیشتر از یک اکسیژن نمبر حفظ گردیده است.

۴.۴. دتیروتنو اصلاح کول

هر چیزی که در کلکسیون کی ونی د اصلی نمونه وی ونی سره برابری نه وی یا د هگی سره سر نه خوری باید د نمونه وی ونی خخه نوی مواد را تال شوی. که چیری نمونه وی ونه پاتی شوی نه وی یا له منخه ورل شوی وی نو د ملی کلکسیون خخه باید لیری او پاکه شوی.

۴.۵. د نمبرونو بیا کارول

دمختلفو دلایلو، د کلکسیون خخه د اکسیژنو دلیری کولو، یا په دایمی کلکسیون کی د اکسیژنو د نه شاملولو له امله د ۰۱۰۰ خخه تر ۹۹۹۹ پوری خینی نمبرونه بنایی نه وی کارول شوی. تال هغه نمبرونه چی مخکی کارول شوی وی هیخکله بیا نه کارول کیږی.

۴.۶. بیا نومول او مترادف نومونه

په ۲۰۰۷ میلادی کال کی د بادامو د راتولو شوو اکسیژنونو بیا نومول تکمیل شوی دی او د هغو مکمل تشریحات موجود دی. بیا نومول د خانگرو پرنسیپونو مطابق سرته رسول شوی دی

۴.۴. تصحیح اشتباهات

در جائیکه درختان در کلکسیون با درخت اصلی مطابقت نداشته باشند باید مواد جدید از درخت نمونه (Exemplar Tree) جمع آوری شود. اگر درخت نمونه باقی نمانده باشد آن اکسیژن از کلکسیون ملی باید حذف شود.

۴.۵. استفاده دوباره شماره ها

به دلایل مختلف و حذف اکسیژن ها و یا به علت شامل نکردن اکسیژن ها در کلکسیون دایمی، یک تعداد شماره ها استفاده نشده در سلسله اعداد از ۰۹۹۹۹-۰۱۰۰۰ موجود خواهد بود. هر نمبری که قبلاً استفاده شده باشد بار دوم استفاده نمیشود.

۴.۶. نامگذاری مجدد و مترادف ها

نامگذاری مجدد اکسیژن برای وراثتی های بادام که در سال ۲۰۰۷ جمع آوری شده است تکمیل گردیده است و برای آنها تشریح مکمل صورت گرفته است. نامگذاری مجدد بر

⁶European Plant Protection Organization

obtained. The re-naming has been based on certain principles which can be followed for other species:

- The re-naming was done in a committee led by the Curator NC together with other persons with good knowledge of the species and the system of variety description.
- Some accessions found to be identical were provided with one name for all of the accessions. One accession is identified as the type or reference accession. Since the variety has already been distributed to mother stock nurseries under the various accession code numbers, the nursery growers will be informed that they should sell their plants under the specified variety name. The accession code number should be notified to the certification authority, but the need to sell under accession numbers has disappeared, and sales should always be under the agreed name.
- Some accessions are shown to be duplicates of others. Where the duplicates have not been distributed as certified mother stock trees to nursery growers, then the duplicate varieties are deleted from the register (without any re-use of accession numbers as per article 4.5 above).
- Two accessions known to be duplicates of each other are allowed to be multiplied under the two different names at the request of the nursery association members. The register shows these two names as synonyms.
- Accessions with the same name, but shown to be different, are provided with unique names, usually the original name with the addition of a descriptive word referring to the size or village of origin of the collected accession
- In any conflict regarding which accession should keep its original name, the principle of priority is applied; that is, the first accession to use a particular name is allowed to keep that name. Where the original collection of almonds was around the same time, the lowest accession number is assumed to have priority.

چی کیدای شی د نورو سپیشیزونو لپاره هم تعقیب شی:

- د بیا نومولو کار د ملی کلکسیون د مسؤل تر مشرتوب لاندی دیوی کمیټی او نورو اشخاصو په واسطه چی د سپیشیزونو او ورایتیو په هکله یی ښه معلومات درلودل سرته رسیدلی دی.
- ځینی اکسیژنونه چی یوشان و پیژندل شول ټولو ته یو نوم ورکړل شو. د هغو له ډلی څخه یو اکسیژن د اصلی یا ریفرنس اکسیژن په حیث و پیژندل شو. څرنگه چی نوموړی ورایتی مخکی مورنیو بوزغلیو ته په مختلفو کود نمبرونو ویشل شوی دی بوزغلیو روزونکو ته به خبر ورکړل شی چی باید خپل نیالگی د یوی ټاکلی ورایتی په نامه خرڅ کړی. د اکسیژن کودنمبر په هکله باید تصدیقونکی مقاماتو ته خبر ورکړل شی، خو څرنگه چی د خرڅلاو نمبر له منځه تللی دی نو خرڅلاو باید تر منل شوی نامه لاندی سرته ورسول شی.
- ځینی اکسیژنونه دنورواکسیژنو تکرار بنودل شوی دی. چیری چی تکراری اکسیژنونه د بوزغلیو خاوندانو ته د تصدیق شوو مورنیو ونو په حیث نه وی ویشل شوی، تکراری ورایتی د ثبت څخه لیری کیری (دپورتنی، ۴، ۵ مادی مطابق د اکسیژن نمبرونو د بیا استعمال څخه پرته). د نیالگیو روزونکو ټولنی د غړو د غوښتنی مطابق دوو تکراری اکسیژنونو ته د تکثیر لپاره په دوو مختلفو نومونو اجازه ورکول کیری. ثبت دغه دوه نومونه یو ډبل مترادف ښیی.
- هغه اکسیژنونه چی عین نوم خو یو ډبل سره توپیر لری ځانگړی نومونه ور ته برابر شوی دی، معمولی اصلی نوم د یوه تشریحی لغت سره چی جسامت یا د راټول شوی اکسیژن اصلی کلی ښیی.
- د اکسیژن د اصلی نوم ساتلو په هکله دهرجنجال په صورت کی د لومړیتوب د اصل څخه کار اخیستل کیری دټاکلی نوم لرونکی لومړی اکسیژن د هغه نوم د ساتلو لومړی حق لری. چیری چی د بادامو اصلی راټولونه نږدی په یوه وخت سرته رسول شوی وه، تر ټولو کوچنی نمبر ته د لومړیتوب حق ورکول کیری.

اساس بعضی اصول و قواعد انجام یافته است که برای سایر انواع نیز قابل استفاده است:

- نام گذاری مجدد توسط یک کمیته متشکل از افرادی که در مورد انواع مورد نظر از دانش و آگاهی خوب برخوردار بودند تحت رهبری مسئول کلکسیون ملی با در نظر داشت تشریح هر وراثتی صورت گرفت.
- بعضی اکسیژن ها مشابه دانسته شده برای تمام شان یک نام خاص انتخاب گردیده یک اکسیژن بحیث نماینده (Reference) نشانی شد، چون وراثتی قبلاً به قوریه های مادری زیر چندین کود نمبر یا اکسیژن نمبر توزیع گردیده است. قوریه داران باید آگاهی یابند تا نهالهای خود را زیر نام مشخص وراثتی بفروشند و اکسیژن نمبر باید به اداره تصدیق کننده خبر داده شود. ضرورت فروش نهالها با داشتن اکسیژن نمبر از بین رفته و فروش نهالها همیشه باید زیر نام موافقت شده صورت بگیرد.
- بعضی اکسیژن ها دریافت شد که تکرار هستند، تکرار ها بحیث درختان مادری برای قوریه داران توزیع نگردیده است، بنابراین وراثتی های تکراری از لیست راجستر حذف گردیده است. (بدون استفاده تکرار اکسیژن مثلاً ماده ۴، ۵ بالا)
- هرگاه دو اکسیژن مشابه همدیگر باشند به انها اجازه داده میشود که زیر دو نام مختلف بر اساس تقاضای اعضای انجمن قوریه داران تکثیر گردد. در راجستر هر دو نام را مترادف نشان میدهد.
- برای اکسیژن های که دارای یک نام ولی با خصوصیات متفاوت باشند نام جدید بینظیر داده میشود. که اکثراً نام اصلی با اضافه یک کلمه متعلق به خصوصیات، اندازه و یا قریه که از آن اکسیژن جمع آوری شده است، صورت میگیرد.
- برای حل اختلاف پیرامون اینکه نام اصلی کدام اکسیژن حفظ گردد از اصول اولویت استفاده میشود. یعنی به اکسیژن اولی که یک نام مشخص را استفاده کرده است، اجازه داده میشود که این نام را برای خود حفظ کند. در جانیکه جمع آوری اولی بادام در عین وقت صورت گرفته است. اکسیژن نمبراولی در اولویت قرار میگیرد. تا وقتی که همچو میکانیزم ایجاد میشود مهم است که به وراثتی نه تنها به نام بلکه به نام و اکسیژن نمبر آن مراجعه شود.

Until such a mechanism is established, it is important to refer to each variety not just with the name, but with name and accession number.

4.7. Removal of accessions

The reasons for removal of already collected accessions include:

- Duplication of variety
- Errors in collection that cannot be rectified by appropriate measures
- Dangerously diseased accessions or accessions that cannot be multiplied, such as almonds with non-infectious bud failure
- Accessions collected against the rules, including wild or semi-wild and other materials not in commercial production (many of these mistakes in the original collection process from 2007 have already been corrected).

The decision for the removal of already collected accessions belonging to the National Collection must be supported by a document released by the Curator. Then the trees will be uprooted and destroyed. All data regarding such accession will be kept as a record (both in paper copy) and kept in the database in a separate section of "Rejected accessions", where also the motivation of such choice will be reported. The list of rejected accessions should be published in an annex to the next volume edition of the official Register of the National Collection.

4.8 Non-eligibility of varieties for the National Collections

The eligibility of varieties for the National Collection is limited to varieties of species where a representative selection of commercially useful varieties can be collected and described, and where resources are available for collecting, describing, maintaining and multiplying varieties. Collections of further species will be added to the National Collection in consultation with the stakeholders and in the context of additional resources being available for expanding the scope of the national collections.

Varieties of fruit or nuts that have not already been taken up for commercial multiplication in Afghanistan or abroad are not eligible for admission to the National Collection.

۴.۷. د اکسیژنو لیری کول

دمخکی را ټولو شوو اکسیژنو د لیری کولو دلایل په لاندې ډول دی:

- تکراری وراثتی
 - په راټولولو کې هغه تیروتنې چې د مناسبو تدابیرو په واسطه د سمون وړ نه وي
 - په خطرناکو ناروغیو کې اکسیژنونه او هغه اکسیژنونه چې د تکثیر وړ نه وي
 - هغه اکسیژنونه چې د مقرراتو مطابق نه وي راټول شوي وحشی او نیمه وحشی او نور مواد چې تجارتي تولید نلري (د ۲۰۰۷ میلادی کال راهیسې د راټولولو په پروسه کې زیاتره تیروتنې مځکې صحیح شوي دي).
- په ملي کلکسیون کې د مخکې راټولو شوو اکسیژنونو د لیری کولو تصمیم باید د ملي کلکسیون د مسؤل له خوا د صادر شوي سند په واسطه تائید شوی وي. تر دې وروسته باید ونه درینو څخه را و ایستل او له منځه یووړل شي. دداسې اکسیژنو په هکله معلومات په په یوه بېله برخه (د رد شوو اکسیژنونو) چیرې چې ددې انتخاب لامل هم ثبت شوی وي د ریکارډ په توګه (په کاغذی کاپي) او ډاټا بیس کې وساتل شي. د رد شوو اکسیژنونو لست به د ملي کلکسیون په راټولونکي رسمي ثبت شوی توک کې د یوې ضمیمې په ډول چاپ او نشر شي.

۴.۸. دملی کلکسیون لپاره د نه منلو وراثتی

دملی کلکسیون لپاره د وراثتیو وړوالی د هغو سپیشیزونو په وراثتیو پورې محدود دی چې په تجارتي لحاظ د هغو انتخاب، راټولول او تشریح کول شوني، او چیرې چې د راټولولو، تشریح کولو، ساتلو او تکثیرولو لپاره زیرمې موجودې وي. د نورو سپیشیزونو کلکسیونونه به د ګټې اخیستونکو سره په مشوره او د ملي کلکسیونو د هدفونو د پراختیا په منظور د نورو منابعو د موجودیت په صورت کې ملي کلکسیون ته ور زیات کړل شي.

د میوو او مغز بابو هغه وراثتی چې مخکې په افغانستان او بهر کې په تجاری ډول ندی تکثیر شوی په ملي کلکسیونو کې د شاملیدو لپاره مناسبې ندی.

۴.۷. حذف کردن اکسیژن ها:

دلایل برای حذف کردن اکسیژن های قبلاً جمع آوری شده عبارت اند از:

- تکرار وراثتی
- اشتباهات در جمع آوری که توسط تدابیر مناسب اصلاح شده نمی تواند
- اکسیژن های مصاب با امراض خطر ناک و یا اکسیژن هائیکه تکثیر شده نمی تواند مانند بادام که پندک آن بدون مصابیت، عقیم یا بارور نمیشد.
- اکسیژن هائیکه خلاف قواعد و اصول جمع آوری گردیده است مانند جمع آوری مواد وحشی، نیمه وحشی و دیگر مواد که در تولید تجارتي قرار ندارد، بسیاری از این اشتباهات در پروسه جمع آوری از سال ۲۰۰۷ به اینطرف اصلاح گردیده است.

تصمیم پیرامون دور کردن اکسیژن های قبلاً جمع آوری شده که به کلکسیون ملی تعلق دارد باید توسط یک سندی که توسط مسئول کلکسیون ملی منتشر میگردد حمایت گردد. بعد از آن درخت از کلکسیون کشیده شده و از بین برده میشود. تمام ارقام مربوط به این اکسیژن باید بچیت یاد داشت (بشکل اسناد کاغذی) در دیتابیس در بخش جدا گانه «اکسیژن های مسترد شده» همراه با انگیزه همچو یک تصمیم حفظ گردد. لست اکسیژن های مسترد شده باید در یک ضمیمه نشریه بعدی راجستر رسمی کلکسیون ملی نشر گردد.

۴.۸. واجد شرایط نبودن وراثتی ها در کلکسیون ملی

واجد شرایط بودن جمع آوری وراثتی ها به مقصد کلکسیون ملی محدود به وراثتی های است که نماینده وراثتی های مفید تجارتي بوده، جمع آوری و تشریح میگردد. و نیز منابع برای جمع آوری، تشریح، نگهداری و تکثیر آنها موجود باشد. وراثتی های دیگر جمع آوری شده نیز به کلکسیون ملی در مشوره باشرکای کاری و در چارچوب منابع اضافی برای توسعه کلکسیون ملی علاوه میگردد.

وراثتی های میوه جات و مغز باب که قبلاً به تکثیر تجارتي در داخل و یا خارج از افغانستان انتخاب نشده اند واجد شرایط برای قبول در کلکسیون ملی نمیشدند.

New varieties of fruit or nuts resulting from breeding or crossing programmes, or from a process of collection from the wild (for example, in the case of Afghan pistachios or walnuts), should be screened and tested before submission to the National Collection. Information concerning the suitability of the varieties for commercial use should be submitted with the candidate varieties.

5. Distribution of planting material from the National Collection

The following set of procedures aims to ensure the correct and safe transfer of planting material from the National Collection to organizations and/or individuals accredited with MAIL and specifically authorized by the MAIL Certification Authority⁷ to obtain planting material from the NC, such as:

- The Afghanistan National Nursery Growers Organization (ANNGO)⁸ for the unique purpose of constituting or replacing or completing Mother Stock Nurseries (MSNs) managed by registered Nursery Growers Associations (NGAs)
- National or international organizations that have written authorization from MAIL to utilize the NC planting material for research purposes.

5.1. Distribution to the Afghanistan National Nursery Growers Organization of (ANNGO)
Distribution of varietal material to ANNGO is authorized in view of fact that the organization represents the Afghan nursery growers and promotes among its associates a set of procedures and physical inspections that ensure traceability and quality of the planting material. Planting material from the National Collection shall be made available only to ANNGO members for the purpose of establishing or extending registered mother stock nurseries.

ورایتی های جدید میوه جات و مغز باب که در نتیجه نسل گیری و یا عملیه دورگه کردن، حاصل میشود و یا در نتیجه پروسه جمع آوری از انواع وحشی بدست می آید (بطور مثال پسته و یا چار مغز افغانی) قبل از معرفی به کلکسیون ملی باید تصفیه و آزمایش گردد. معلومات پیرامون مناسب بودن وراثتی به مقصد استفاده تجارتي باید همواره با وراثتی کاندید ارایه گردد. معلومات باید د تامل شود وراثتی سره وړاندی شی.

۵. د ملی کلکسیون څخه د کرل کیدونکو موادو ویش

مجموعه طرز العمل های زیر انتقال درست و مصون مواد بذری را از اداره کلکسیون های ملی و یا اشخاص که از طرف وزارت زراعت، آبیاری و مالداري اعتبارنامه دارند و توسط اداره تصدیق نامه^۷ های وزارت زراعت آبیاری و مالداري صلاحیت گرفته اند، تضمین مینماید تا مواد بذری را از کلکسیون ملی بدست بیاورند مانند:

مؤسسه ملی قوریه داران افغانستان (مقا)^۸ به مقصد استثنائی ایجاد، تعویض و تکمیل قوریه های مادری (MSNs) که توسط یک انجمن راجستر شده قوریه داران اداره میشود، به عهده دارد.

سازمانهای داخلی و یا خارجی که سند تحریری اجازه نامه استفاده از مواد تکثری کلکسیون ملی را به مقصد تحقیق دارند. ملی یا بین المللی مؤسسه چي د څیرنیزو اهدافو لپاره د ملی کلکسیون څخه د کرل کیدونکو موادو د استعمال په برخه کی د کرني، اوبو لگولو او مالداري وزارت لخوا لیکل شوی اجازه نامه ولری.

۵.۱. توزیع برای مؤسسه ملی قوریه داران افغانستان (مقا)

توزیع مواد بذری برای مؤسسه ملی قوریه داران در روشنی این حقیقت اجازه داده میشود که سازمان مذکور از قوریه داران افغان نمایندگی مینماید و در بین اعضای سازمان مجموعه طرز العمل ها و تفتیش فزیکي مواد تکثری را تشویق نموده که بتواند پیگیری و کیفیت مواد بذری را تضمین نماید.

مواد بذری از کلکسیون ملی برای اعضای مؤسسه ملی قوریه داران فقط به مقصد احداث قوریه و یا توسعه قوریه های مادری فراهم میگردد.

د ملی کلکسیون څخه کرل کیدونکی موادو باید د افغانستان د نیالکیو روزونکو ملی مؤسسه چي د څیرنیزو اهدافو لپاره د ملی کلکسیون څخه د کرل کیدونکو موادو د استعمال په برخه کی د کرني، اوبو لگولو او مالداري وزارت لخوا لیکل شوی اجازه نامه ولری.

⁷ As of October 2013, MAIL is in the process of constituting a Certification Authority for both seed and planting material, and finalizing a regulatory system for seed and planting material.

⁸ MAIL signed an MoU with ANNNO, dated 15 November 2012.

د ۲۰۱۳ میلادی کال د اکتوبر، دکرني، اوبو لگولو او مالداري وزارت د تخمونو کرل کیدونکو موادو لپاره د بوی تصد یقونکی اداري د تاسیس او د تخمونولپاره دیوه تنظیمونکی سیستم د نهایی کولو په پروسه بوخت دی.

د ۸ دکرني، اوبو لگولو او مالداري وزارت د ۲۰۱۲ میلادی کال د نوامبر په ۱۵ د افغانستان دنیالکیو روزونکو ملی مؤسسه سره یوه تفاهمنامه لاسلیک کړه.

د ۲۰۱۳ اکتوبر وزارت زراعت، آبیاری و مالداري اداره تصدیق تخم های بذری و مواد نباتی را تاسیس نموده و قانون سیستم تصدیقی تخم های بذری و مواد نباتی را نهایی کرده است.

د ۸ وزارت زراعت، آبیاری و مالداري تفاهم نامه را په تاریخ ۱۵ نوامبر ۲۰۱۲ با مؤسسه ملی قوریه داران افغانستان امضا نموده است.

۵.۱.۱. مقصد قوریه ها و تکثیر درختان در مراکز انکشاف ۵.۱.۱. د بنوالی دپراختیا په مرکزونوکی دبوژغلیو او نباتاتو د تکثیر اهداف

The only purpose of the nurseries in PHDCs is to multiply the existing accessions of the NC for:

- Production of saplings for new plots of the NC or replacements in the existing NC plots.
 - Production of mother plants for MSNs as per ANNGO requests.
 - Provision of material for testing programmes and/or use as parental material in breeding programmes at the PHDCs.
- یگانه مقصد قوریه ها در مراکز انکشاف باغداری تکثیر اکسیژن های موجود کلکسیون ملی عبارت اند از:
- تولید نهال برای قطعات جدید کلکسیون ملی ویا تعویض و تجدید قطعات کلکسیون ملی موجود.
 - تولید درختان مادری برای قوریه های مادری براساس تقاضای مؤسسه ملی قوریه داران افغانستان
 - تهیه مواد به مقصد پروگرام های آزمایشی و یا استفاده بشکل مواد والدین در پروگرام های نسلگیری در مراکز انکشاف باغداری.

۵.۱.۲. لیست مواد بذری قابل توزیع برای قوریه های مادری ۵.۱.۲. موریو بوژغلیو ته دویش لپاره دکرل کیدونکو مواد دولت برابرول

Every year, before the end of August, the Curator of the National Collection will issue a provisional list of available planting material that can be released to entities authorized. The list must be shared and agreed with ANNGO and other qualified stakeholders (if any). ANNGO will circulate copies of such list to the chairman of each Nursery Growers Association in the provinces and get their demands and feedback. Based on the above, the ANNGO Director of Technical Services will finalize and submit a comprehensive request from ANNGO to the NC. (see format in Annex 5).

هر سال قبل از ختم ماه آگست مسئول کلکسیون ملی یک لیست موقتی تهیه شده مواد بذری قابل توزیع را برای نهاد صلاحیتدار نشر میکند. لیست باید با همکاری و موافقه مؤسسه ملی قوریه داران افغانستان و سایر شرکای کاری تهیه و به آگاهی آنها رسانیده شود. مؤسسه ملی قوریه داران افغانستان کاپی لیست تهیه شده را به مسئول هر انجمن قوریه داری در ولایات ارسال نموده، تقاضا و عکس العمل شانرا بدست می آورد. بر اساس فوق مدیر خدمات تخنیکي مؤسسه ملی قوریه داران افغانستان بعد از نهائی کردن یک درخواست جامع را به مسئول کلکسیون های ملی به مقصد ایجاد قوریه های مادری تقدیم مینماید. (فورمه ضمیمه ۵ ملاحظه شود).

د ملی کلکسیون مسئول به هرکال د آگست په آخر کی د موجودو نباتی موادو یوموقتی لیست نشر کړی چی کیدای شی دا د جواز لرونکو نهادونو په واک کی ورکړل شی. دا لیست باید د افغانستان د نیالگیو روزونکو ملی مؤسسه اونورو په معیار برابرول گټو اخیستونکو (که موجود وی) سره شریک او دهغو په موافقه برابرول شوی وی. د افغانستان د نیالگیو روزونکو ملی مؤسسه به په ولایتونو کی د نیالگیو روزونکو ټولنو هر رییس ته ددی لیست کاپیانی وویشی او ددی تقاضا او عکس العمل به ترلاسه کړی. د پورتنیو معلوماتو پراساس به د افغانستان د نیالگیو روزونکو ملی مؤسسه د تخنیکي خدمتونو مدیر د افغانستان د نیالگیو روزونکو ملی مؤسسه یو هر اړخیز غوښتنلیک نهایی او ملی کلکسیون ته وسپاری چی په دی کی به د موریو بوژغلیو لپاره د افغانستان د نیالگیو روزونکو ملی مؤسسه د ملی کلکسیون غوښتنلیک هم شامل وی (په دریمي ضمیمه کی فارمټ وگوری).

۵.۱.۳. تصدیق درختان مادری که در مراکز انکشاف باغداری تولید میگردد ۵.۱.۳. دبنوالی دپراختیا په مرکزونو کی د تولیدشو موریو نباتاتو تصدیقول

The relevant certification authority (currently the ANNGO certification department) will certify the plants derived from the national collections that are to be used as mother stock plants in the nurseries of the ANNGO members. ANNGO certification department will define certification protocols in line with existing certification protocols for nursery stock.

اداره مربوطه تصدیق دهنده (در حال حاضر دبیارتمنت تصدیق دهنده مؤسسه ملی قوریه داران افغانستان) درختانی را که از کلکسیون ملی به حیث درختان مادری در قوریه های اعضای مؤسسه ملی قوریه داران افغانستان استفاده میگردد تصدیق مینماید. دبیارتمنت تصدیق کننده مؤسسه ملی قوریه داران افغانستان پروتوکول تصدیقی را در روشنی پروتوکول موجوده سیستم تصدیقی برای قوریه ها ارایه مینماید.

۵.۱.۴. کشیدن، بسته بندی، ذخیره و توزیع مواد بذری ۵.۱.۴. دکرل کیدونکو موادو کبیل، بسته بندی، ذخیره او ویشل

The Curator will transmit the ANNGO request for

د ملی کلکسیون مسئول به د موریو نباتاتو لپاره د د بنوالی

mother plants to the 6 Horticulturists, manager of the 6 PHDCs who will be responsible of lifting, packing, labelling and proper grouping / storage of the planting material, with two copies of the planting material transfer form ready that must travel with the packages (see Annex 3). The responsibility of the Horticulturist will end at the farm gate.

On receiving the planting material, the representative of ANNGO will sign a receipt which will remain with the concerned Horticulturist (see Annex 6).

The recipient organization (ANNGO) will be responsible for transportation and delivery of planting material starting from outside the farm gate to its destinations.

Appropriate logistic arrangements may be agreed between the NC and the ANNGO, such as grouping all the material to the central location of Kabul PHDC and similar.

At the end of the distribution process, ANNGO should provide to the Curator a short distribution and delivery report. The report may include feedback on constraints, bottlenecks (if any), for the purpose of improving the distribution and delivery process.

5.1.5. Special provisions

It is not the responsibility of the PHDCs to provide plant material for the general purposes of multiplication of commercial quantities of fruit trees and vines. However, in cases where the larger quantities of plant material are needed for rapid expansion of areas of new varieties, the PHDCs will conserve plant material for the use of the commercial horticulture industry by arrangement with the ANNGO fruit tree certification service and will release such material to ANNGO for distribution under such regulations as ANNGO sees fit. These provisions will be appropriately reflected in the ANNGO regulations for MSNs standards, collection and distribution of propagation material.

• Citrus

Plant material that is available from National Collection of citrus, demonstration plots at the PHDCs and other citrus orchards and

دېراختيا په شپږو مرکزونو کې شپږو ښوالی پوهانو ته انتقال کړی. ښوالی پوهان به د کرل کیدونکو موادو د کښولو، بسته بندی، لیبل کولو، او مناسبې گروپیندې او ذخیرې مسئولیت پر غاړه لری او دکرل کیدونکو موادو د انتقال د فورم دوی کا پیانی باید د نوموړو موادو سره ولېږدول شی (دریمه ضمیمه وگورئ). دهارتیکلچرست مسولیت د فارم تر دروازه پوری دی او د فارم د دروازی دباندي یی مسولیت ختمیږی.

دکرل کیدونکو موادو د تسلیمیدو سره د افغانستان د نیالگیو روزونکو ملی مؤسسه استازی به یو امضاً شوی رسید اړونده ښوالی پوه ته ورکړی چی دهغه سره به پاتی شی (شپږمه ضمیمه وگورئ).

تسلیمیدونکی مؤسسه (د افغانستان د نیالگیو روزونکو ملی مؤسسه) د فارم د دروازی څخه د کرل کیدونکو موادو د انتقال او آخری مقصد ته درسول او سپارلو مسئولیت پر غاړه لری.

د ملی کلکسیون او د افغانستان د نیالگیو روزونکو ملی مؤسسه تر منځ ښایی پر مناسبو لوجستیکی ترتیباتو موافقه وشي، لکه په کابل کی دښوالی د پراختیا مرکز ته د ټولو موادو گروپیندې او ورته فعالیتونه.

د ویشلو پروسې په پای کی د افغانستان د نیالگیو روزونکو ملی مؤسسه باید مسؤل ته د ویش او سپارلو لنډ راپور وړاندی کړی. په راپورکی ښایی عکس العملونه، ستونزی او خنډونه (که موجود وی) د توزیع او سپارلو د پروسې د اصلاح کولو په مقصد شامل وی.

۵.۱.۵. خاص ترتیبات

دښوالی د پراختیا مرکزونه د عمومی مقاصدو لپاره په تجارتي پیمانه د میوه لرونکو ونو او ټاکونو د تکثیر لپاره د نباتی موادو د برابرولومسولیت پر غاړه نلری. سره لدی هم، چیری چی د نوو ورايتیو د ساحو د چټکی پراختیا لپاره زیات مقدار نباتی موادو ته اړتیا پیداشی نو د ښوالی د پراختیا مرکزونه ښایی د تجارتي باغداری صنعت لپاره نباتی مواد وساتی. د افغانستان د نیالگیو روزونکو ملی مؤسسه به د میوه لرونکو ونو د تصدیقي خدمتونو دلاری نوموړی مواد د افغانستان د نیالگیو روزونکو ملی مؤسسی ته دهمدی مؤسسی د مقرراتو مطابق د ویشلو لپاره وسپاری. دا ترتیبات به په مناسبه توگه مورنیو بوزغلیو ته د تکثیری موادو د ستنردونو، راټولولو او ویشلو لپاره د افغانستان د نیالگیو روزونکو ملی مؤسسی په مقرراتو کی منعکس شی.

• ستروس

نباتی مواد چی د ستروسو دملی کلکسیون، دښوالی په نمایشی پلاتونو او دستروسو د نورو باغونو او نمایشی پلاتونو او د ملی کلکسیون د اصلی موادو څخه

مسئول باغداری مراکز انکشاف باغداری که مسئول کشیدن، بسته بندی، نشانی کردن (لیبل کاری) و گروپ بندی مناسب و یا ذخیره مواد بذری هستند همراه با دو نقل فورم انتقال مواد بذری که همراه با بسته مواد بذری انتقال مینماید (به ضمیمه ۳ مراجعه شود) میسراند. مسئولیت مدیر باغداری الی دروازه فارم ختم میشود. نماینده مؤسسه ملی قوریه داران مواد بذری را تسلیم شده و رسید امضا شده را به متخصص باغداری میسپارد. (ضمیمه ۶ را ملاحظه نمایند) اداره تسلیم شونده (مؤسسه ملی قوریه داران افغانستان) مسئول حمل و نقل مواد بذری از بیرون دروازه فارم الی هدف نهائی آن میباشد. روی تدابیر مناسب لوژستیکی بین کلکسیون ملی ومؤسسه ملی قوریه داران افغانستان از قبیل گروپ بندی تمام مواد به طرف موقعیت مرکزی (مرکز انکشاف باغداری کابل) و مشابه آن موافقت صورت گیرد. در اخیر عملیه توزیع مؤسسه ملی قوریه داران افغانستان باید به مسئول کلکسیون ملی یک راپور مختصر از انتقال و توزیع را تهیه نماید که محتوی راپور شاید عکس العمل پیرامون محدودیت ها، مشکلات به مقصد اصلاح توزیع و انتقال در آینده باشد.

۵.۱.۵. شرایط خاص

مراکز انکشاف باغداری مسئولیت ندارد که مواد بذری را به مقصد تکثیر تجارتي درختان میوه و باغ انگور تهیه نماید، اما در مواردی که مقدار زیاد مواد بذری به مقصد انکشاف سریع ساحات ورايتی های جدید ضرورت باشد، مراکز انکشاف باغداری مواد بذری را به مقصد انکشاف صنعت باغداری تجارتي با موافقت اداره خدمات تصدیق کننده درختان میوه مؤسسه ملی قوریه داران افغانستان، تولید نموده و این مواد را به دسترس مؤسسه ملی قوریه داران افغانستان به مقصد توزیع تحت شرایط خاص مناسب دیده، قرار میدهد.

این تدارکات بصورت مناسب در مقررات تنظیمی مؤسسه ملی قوریه داران افغانستان برای قوریه های مادری، جمع آوری و توزیع مواد بذری باید انعکاس یابد.

• ستروس

مواد بذری که از طریق کلکسیون ملی ستروس و قطعات نمایشی در مراکز انکشاف باغداری و سایر باغهای ستروس موجود است که اصلاً این مواد از کلکسیون ملی بدست آمده میتواند به مقصد مواد تکثیری برای تولید

نهال های تصدیق شده تحت نظارت مؤسسه ملی قوریه داران افغانستان و مطابق به طرز العمل مؤسسه ملی قوریه داران افغانستان که به این مقصد در معرض تطبیق قرار گرفته است، قرار گیرد. با در نظر داشت اینکه به سیستم (امانتداری) کلکیون ملی در توافق نیست. این گسترش کتگوری مواد بذری که میتواند به مقصد تکثیر استفاده شود کاملاً موقتی است تا وقتی که مؤسسه ملی قوریه داران افغانستان قضاوت نماید که سیستم دایمی قوریه های مادری راجستر شده پایه مادری میتواند تقاضای نهالهای تصدیق شده ستروس را جواب گراست، ادامه خواهد یافت.

• انگور و انار

مواد بذری که از کلکیون ملی و با قطعات نمایشی انگور و یا انار در مراکز انکشاف باغداری حاصل میشود میتواند بحیث مواد تکثیری برای تولید قلمه های ریشه دار تصدیق شده تحت نظارت مؤسسه ملی قوریه داران افغانستان بکار گرفته شود. سایر مواد بذری انگور و انار که قبلاً از مراکز انکشاف باغداری توزیع شده است میتواند چنان تائید شود که از کلکیون ملی و یا از قطعات نمایشی منشأ گرفته است و میتواند به مقصد تولید قلمه های ریشه دار مطابق به طرز العمل مؤسسه ملی قوریه داران افغانستان استفاده شود.

• مواد بذری راجستر نا شده انگور، انار و ستروس

برای جوابگویی به تقاضای قلمه انگور، انار در شرایط عدم موجودیت درختان راجستر شده مادری مؤسسه ملی قوریه داران بعضی باغها، تاکستان و باغهای ستروس را بحیث منبع مواد بذری برای تولید قلمه های تصدیق شده نشانی مینماید. (مثلاً کتگوری ۲، مواد تصدیق نا شده که توسط قوریه داران مؤسسه ملی قوریه داران افغانستان، تولید شده است) این کتگوری مواد بذری هیچ پیوندی با کلکیون ملی انار، انگور و ستروس ندارد. باید در طرز العمل مؤسسه ملی قوریه داران انار، انگور و ستروس واضح ساخته شود.

demonstration plots, and is derived originally from the National Collection source material, may be used as propagation material for the production of certified saplings under the supervision of the ANNGO, and according to ANNGO procedures put in place for this purpose and provided that the integrity of the National Collection is not compromised. This widening of the categories of planting material that can be used for propagation purposes is purely temporary until ANNGO judges that the permanent system of registered mother stock nurseries can supply the demand for certified citrus saplings.

• Grapes and pomegranates

Plant material that is available from National Collection and demonstration plots of grapes or pomegranate at the PHDCs may be used as propagation material for the production of certified rooted cuttings under the supervision of the ANNGO. Other plant material of grapes and pomegranates previously distributed from PHDCs that can be verified as originating from National Collection or from demonstration plots at the PHDCs may be used to produce certified rooting cuttings according to ANNGO procedures put in place for this purpose.

• Unregistered planting materials of grapes, pomegranates and citrus

In order to supply demand for grapes and pomegranate rooted cuttings in the absence of adequate quantities of registered mother stock trees for this purpose, ANNGO may designate certain pomegranate orchards grape vineyards and citrus orchards as sources of planting material for the production of a class of certified rooted cuttings (i.e. Category 2; uncertified material produced by ANNGO registered nurseries). This category of planting material does not have any link to the National Collection of pomegranates, grapes and citrus and this should be made clear in the ANNGO regulations and procedures.

لاس ته راخی بنایی د افغانستان د نیالکیو روزونکو ملی مؤسسی ترنکرانی لاندی او د افغانستان د نیالکیو روزونکو ملی مؤسسی د کرنلارو مطابق د تصدیق شوو نیالکیو د تولید لپاره استعمال شی په دی شرط چی د ملی کلکیونونو خالصوالی د خطر سره مخامخ نشی. د کرل کیدونکو موادو د کتگوریو پراخول چی د تکثیرولو په مقصد استعمالیدی شی موقتی بڼه لری تر څو د افغانستان د نیالکیو روزونکو ملی مؤسسیه قضاوت د ثبت شوو مورنیو بوز غلیو دایمی سیستم و توانیری چی د اړتیا وړ دستروسو تصدیق نیالکی برابر کری.

• انگور او انار

نباتی مواد د ملی کلکیونونو او د بڼوالی ډیر اختیا په مرکزونو کی د انگورو او انارو د نمایشی پلاتونو څخه د تکثیری موادوپه څیر د ریښو لرونکی قلمو دتولید لپاره د افغانستان د نیالکیو روزونکو ملی مؤسسی ترنکرانی لاندی استعمالیدی شی. د بڼوالی دمرکزونو دلاری مخکی ویشل شوی انگور او انار چی د ملی کلکیونونو یا د نمایشی پلاتونو څخه یی سرچینه تثبیت کرل شی د تصدیق شوو ریښه لرونکو قلمو لپاره د افغانستان د نیالکیو روزونکو ملی مؤسسی د نافذه کرنلارو مطابق استعمالیدی شی.

• د انگورو، انارو او ستروسو غیر راجستر شوی کرل کیدونکی مواد

ددی لپاره چی د کافی مقدار ثبت شوو مورنیو ونو د نشتوالی په صورت کی د انگورو او انارو درینو لرونکی قلمولپاره غوښتنه او تقاضا پوره کرل شی د افغانستان د نیالکیو روزونکو ملی مؤسسه بنایی د انارو، انگورو او ستروسو ځینی باغونه د کرل کیدونکو موادو د تولید د تصدیق شوو ریښولرونکو قلمو لپاره وټاکي (لکه دوهمه کتگوری د انگورو د راجستر شوو بوز غلیو څخه دغیر تصدیق شوو موادو تولید). دغه کتگوری کرل کیدونکی مواد د انارو، انگورو او ستروسو د ملی کلکیونونو سره هیڅ ډول اړیکی نلری او باید د افغانستان د نیالکیو روزونکو ملی مؤسسی په مقرراتو او کرنلارو کی واضح شی.

۶. په ملی کلکیونونو کی دباغونو اداره

په ملی کلکیون کی ټول اکسیژنونه باید دهر سپیشیز، وراپتی

۶. تنظیم باغ در کلکیون ملی (NC)

تمام اکسیژن ها در کلکیون ملی باید مطابق به فعالیت های

6. Orchard management in the NC

All the accessions in the National Collection

should be maintained according to the accepted good agriculture practices for each species, varieties and rootstocks.

Agricultural practices must be adequate to keep the trees in good condition and not stressed.

A certain amount of fruits per year for each accession is always necessary; hence all the good agriculture practices must be applied to sustain production but also an attractive visual view of the whole collection. Some generic indications are reported below.

6.1. Fertilizer application

Fertilizer application must be balanced, and not particularly rich in N. It is important to prevent stress from excess / deficiency of macro-and micro-nutrients, or excess/deficit of water, in order to have a balanced growth/development of the trees and to prevent abnormal over- or under-expressions of some characteristics.

Inputs of organic matter in various forms (including mulching) are considered beneficial for nutrients balance, moisture conservation, soil microorganism life and soil structure.

6.2 Irrigation

Irrigation must be adequately adjusted in order to avoid water related stresses. Commonly, drought is taking into account as a major cause of bad growth and development of the trees, but also water excess may bring negative effects, especially if associated to unbalanced fertilization plans (e.g. excess of N and water during spring-early summer, may prevent flower bud differentiation and promote excessive vegetative growth).

Waterlogging must be avoided in any circumstance. The stem of the trees should never be in contact with water.

6.3 Pruning

One of the objectives of germplasm collections is to observe the accessions in their spontaneous growth and development patterns. For this reason, the adopted training systems are generally "free" and not radical in terms of defining tree shape (e.g. free open centre or free central leader), depending on the different species. This is not to say that trees should not be pruned. Usually as few as possible interventions

خوب زراعتی قبول شده برای هر نوع، وراثتی و پایه مادری، نگهداری گردد. فعالیت های زراعتی باید بقدر کافی صورت بگیرد تا درختان را در یک حالت خوب نگهداری کرده بتواند

یک مقدار معین میوه جات برای هر اکسیژن بطور همیشه هر سال ضرورت است زیرا فعالیت های خوب زراعتی باید نه تنها به مقصد حفظ تولید اجرا شود بلکه بخاطر اینکه یک منظره جالب برای تمام کلکسیون نیز بوجود بیاید، بعضی نشانه های عمومی ذیل را راپور داده میشود:

۶.۱. د سری استعمال

استعمال کود باید متوازن باشد و تنها بصورت مشخص از نایتر و جن غنی نباشد. این مهم است که کمبود و افزایش عناصر کم مصرف و زیاد مصرف و کمبود و افزایش آب جلوگیری گردد. تا بتوانیم یک رشد، انکشاف متوازن درختان را داشته باشیم. و رشد غیر طبیعی (زیاد یا کم) بعضی خصوصیات نباتی جلوگیری نمایم. علاوه کردن مواد عضوی به اشکال مختلف (شامل پوشش، ملچ) به مقصد توازن مواد غذایی، نگهداری رطوبت، حیات مایکروارگانیزم های خاک و ساختار خاک مفید دانسته میشود.

۶.۲. آبیاری

آبیاری باید درست تنظیم شود تا از فشار های مربوط به کمبود آب جلوگیری گردد. بطور معمول خشکسالی بحیث یک عامل اساسی رشد و نموی خراب درختان پنداشته میشود اما آب زیاد نیز ممکن است خصوصاً وقتی با پلان کود دهی نامتوازن همراه باشد تاثیرات منفی ببار میآورد. (بطور مثال نایتر و جن و آب اضافی در بهار - اوایل تابستان شاید از انکشاف پندک گل جلوگیری نماید و باعث تحریک نموی بدنی درخت گردد) از غرق آب شدن در هر حالت جلوگیری گردد و ساقه درخت هیچ وقت با آب تماس نکند.

۶.۳. شاخه بری

یکی از اهداف جمع آوری جرم پلازم مشاهده اکسیژن ها در شکل انکشاف و رشد طبیعی شان است به این دلیل سیستم تربیه استفاده شده نهال ها سیستم تربیه «آزاد» است و نه Radical به حساب تعریف شکل درخت (بطور مثال مرکز آزاد و باز و یا مرکز باز لیدر) نظر به انواع مختلف. این بدان معنی نیست که درخت شاخه بری نگردد. معمولاً در مراحل اولی رشد درختان (سال ۲-۳) یک مقدار شاخه بری اجرا میشود. مثلاً وقتی عادت درختان مطالعه گردید، یک پروگرام متوازن

of pruning are performed at early stages of plant growth (2-3 years). Once the spontaneous tree habit has been assessed, a balanced pruning programme must be followed to avoid alternate bearing and/or irregular and unbalanced tree growth and architecture. In the same way, flower, cluster and fruit thinning, where necessary, shall be applied on trees/ vines clearly over-charged by flowers/fruits.

6.4 Plant protection

The first objective of plant protection in the germplasm collection is to keep the trees alive, which means to focus on contrasting the biotic and abiotic factors, that threatens the live of the trees (winter treatments with oil and fungicides, use of traps for adult insects, painting of stem with lime, urea treatment on the leaves at fall, etc. have proven very effective to control or mitigate pest & diseases attacks). The choice of control and mitigation methods depends on the availability of resources. The MAIL Plant Protection Directorate should be involved in this task. The Horticulturists and their staff should inspect the orchards daily. Also the Curator of the NC should perform frequent field visits. Where there are possibilities of different susceptibilities to pest or disease between different accessions in the collections, the pest or disease control measures should not be so aggressive as to totally obscure such varietal differences.

It is important that the NC staff records and documents with photos, the symptoms of pest and diseases attacks and take the initiative to identify the pest and describe its life cycle.

6.5. Record field observations in a field journal

The National Collection is to be considered as a unique "living" entity. It is important that the NC field staff takes the habit of recording field observations in a field journal and documents critical events or stages related to the life of the trees such as pest attacks, details and dates of treatments, damage due to strong winds or frost, unusual flowering time, death of trees, planting of replacements or new plots, changes in field layout or cropping operations, etc. A collection of photos organized by date and by subjects

شاخه بری اجرا گردیده تا از سالیاری و رشد نامنظم و نامتوازن کله چی د ونی خپله نمویی عادت و ارزول شی د ښاخه بری درختان جلوگیری گردد. به همین ترتیب، در جانی که ضرورت یو متوازن پروگرام باید تعقیب شی ترڅو د متناوبی میوی است خوشه های گل و میوه یکه میگردد و باید در درخت یا جوړښت څخه مخنیوی وکړی. په همدی ترتیب د گلانو، وړو او میوو رنګی کول (یکه کردن) چیری چی ضروری وی باید پر ونو او تاکنونو تطبیق شی چی په څرګند ډول اضافی زیرمو ته اړتیا لري.

٦،٤. حفاظه نباتات

هدف اولی حفاظه نباتات در کلکسیون جرم پلازم زنده ٦،٤. د نباتاتو ساتنه

نگهداشتن درخت است به این معنی که بالای فکتور های دجرم پلازم په کلکسیون کی د نباتاتو د ساتنی لومړنی هدف حیاتی و غیر حیاتی که حیات درختان را تهدید میکند باید توجه دادی چی ونی ژوندی وساتل شی. ددی معنی داده چی د هغو لازم صورت گیرد (استعمال روغن زمستانی با قارچ کش ها، ژوندیو او غیر ژوندیو عواملو سره چی د ونو ژوند تهدیدی استعمال تلک برای حشرات جوان، رنگ کردن ساقه درختان مقابل وکرو (په ژمی کی د تیلو او فنجی وژونکو استعمال د باجونه، استعمال یوریا بالای برگ درختان در خزان و غیره بالغو او غټو حشرو د نیولو لپاره د تلکو استعمال، د جونۍ برای کنترل و کاهش حمله آفات و امراض نباتی بسیار موثر سره د ونو دنتو رنګول، په منی کی د یوریا سره دپانو معامله ثابت گردیده است) انتخاب روش کنترل و کاهش امراض کول او داسی نور د ناروغیو او حشرو په مخنیوی یا کمولو مربوط به موجودیت منابع است. ریاست حفاظه نباتات وزارت کی ډیر ګټور ثابت شوی دی. د کنترول او کمولو د طریقو غوره زراعت، آبیاری و مالدارۍ باید در اجرای این طرح دخیل کول د زیرمو په شته والی پوری اړه لری. دکرنی، اوبولګولو ساخته شود. مسئول باغداری و کارمندان آنها باید باغها را روزمره تفتیش نمایند. همچنان شخص مسئول کلکسیون ملی باید مکرراً از ساحات دیدن نماید. در جایگاه امکانات حساسیت های مختلف در مقابل آفات و امراض در بین اکسیژن های وړاندی د مختلفو اکسیژونو تر منځ د حساسیتونو توپیر موجود و آفات باید چنان جدی نباشد که تفاوت ها بین وراثتی ها را وی په کلکسیونو کی د ناروغیو یا آفتونو د کنترول تدابیر باید بکلی نادیده بگیرد. این مهم است که کارمندان کلکسیون ملی ډیر شدید نه وی چی د وراثتیو توپیرونه په کامله توګه له منځه علایم حمله امراض و آفات را با عکس ها مستند ساخته و یوسی.

ابتکار تشخیص آفت و تشریح دوران حیات آنرا به عهده بگیرد. دامهمه ده چی د ملی کلکسیون غری یاد دابنتونو واخلی او هغه د عکسونو په واسطه مستند کړی د ناروغیو او آفتونو د حملی علایم او آفتونو او ناروغیو د تشخیصولو او د هغوژوند د دوران د تشریح کولو ابتکار باید پر غاړه واخلی.

٦،٥. ثبت مشاهدات مزرعه در ژورنال مزرعه

کلکسیون ملی باید بحیث یک واحد زنده بینظیر در نظر گرفته شود، این مهم است که کارمندان کلکسیون ملی مشاهدات ساحوی را در ژورنال ثبت نمایند. رویداد های حساس و یا مراحل حساس را که به حیات درخت ارتباط دارد مانند حمله آفات، تفصیل و تاریخ تداوی، خساره در نتیجه باد قوی و یا سرمازدگی، زمان گل دهی غیر معمولی، خشک شدن (مرگ) درختان، احداث قطعه جدید و یا تعویض آن تغییرات در نقشه ساحه و یا فعالیت های مزرعه و غیره را مستند سازند. یک مجموعه از عکس های بر اساس تاریخ کلکسیون ملی باید بحیث یک واحد زنده بینظیر در نظر گرفته شود، این مهم است که کارمندان کلکسیون ملی مشاهدات ساحوی را در ژورنال ثبت نمایند. رویداد های حساس و یا مراحل حساس را که به حیات درخت ارتباط دارد مانند حمله آفات، تفصیل و تاریخ تداوی، خساره در نتیجه باد قوی و یا سرمازدگی، زمان گل دهی غیر معمولی، خشک شدن (مرگ) درختان، احداث قطعه جدید و یا تعویض آن تغییرات در نقشه ساحه و یا فعالیت های مزرعه و غیره را مستند سازند. یک مجموعه از عکس های بر اساس تاریخ

و موضوع در هر مرکز باید نگهداری گردیده و کاپی آن به هر مرکز کی وسایل شی او کاپیانی بی مرکزی داتا بیس ته و دیتابیس مرکزی ارسال گردد. سپارل شی.

7. Renewal of the National Collection

The Afghan National Collection, as with other germplasm collections, will get "old". Growth will slow down, tending to an imbalance between leaves and fruit. Over cropping and production of small fruits may occur. Old trees may also have accumulated spontaneous mutations over time, bringing a risk of propagation of "off type" material. The number of years a collection before it may be considered "old" depends on the species, the site and climate, the yearly management. Usually 15-25 years is the normal life-span of a germplasm collection. The renewal of a collection has to follow some steps:

- define the area for the new collection and prepare it;
- collect all the propagation material in order to duplicate the "old" collection;
- propagate it in the adequate rootstocks;
- transplant the saplings and establish the renewed collection ;
- check the effective "take" of saplings and
- uproot and destroy the trees of the "old" collection.

۷. د ملی کلکسیونونو بیا نوی کول

کلیسیون ملی مانند سایر کلیسیون های جرم پلازم پیر یا کهنه گردیده رشد آنها بطی شده و عدم توازن بین برگ ها و میوه ها بوجود میاید. حاصلات زیاد شده و تولید میوه های کوچک شاید بوجود آید و درختان پیر شاید با گذشت زمان شاهد تغییرات آنی باشند و خطر خطر تکثیر عدم مطابقت مواد (نوع مطابق اصل) را بوجود میآورد. تعداد سالهای کلیسیون پیر گردد مربوط به نوع، ساحه، اقلیم و مدیریت سالانه کلیسیون میباشد. معمولاً ۱۵-۲۵ سال دوران حیات عادی یک کلیسیون جرم پلازم پنداشته میشود تجدید کلیسیون باید چند مرحله را تعقیب نماید :

(الف) ساحه کلیسیون جدید را مشخص نموده و آماده گردد. (ب) تمام مواد تکثیری را به مقصد تجدید کلیسیون جمع آوری گردد. (ج) مواد جمع شده را بالای پایه مادری مناسب تکثیر گردد. (د) نهال ها را انتقال و کلیسیون جدید را احداث نمایند (ذ) پیوند نهالها دقیق بررسی گردد. (ر) درختان کلیسیون پیر کشیده و از بین برده شود.

ملی کلیسیون به د نورو جرم پلازمی کلیسیونونو په شان زور شی. د ونو وده به لږ شی، چی دا د پانو او میوو تر منځ د بی اندولی او تر حد زیات تولید او کوچنی میوو باعث کیږی. زړي ونی بنایي د وخت په تیریدو د خودی ناڅاپی تغییراتو د راتولیدو ځای وگرځی چی د بدلو (off-type) تکثیری موادو د پیدا کیدو خطر را منځ ته کوی. د کلیسیون د زړیدو د کلونو شمیر د ونو په سپیشیز، ځای او اقلیم او کلنی اداری او روزنی پوری اړه لری. د جرم پلازم کلیسیون د ژوند نورمال عمر معمولاً ۱۵-۲۵ کلونه دی. د کلیسیون په بیا نوی کولو کی ځینی گامونه باید پورته او تعقیب شی: (الف) نوی ساحه وټاکي او هغه تیاره کړی؛ (ب) ټول تکثیری مواد زاړه کلیسیون ته د یوشان کلیسیون د جوړولو په خاطر راتول کړی؛ (ج) په مناسب نیله بوتی باندی تکثیر شی (د) نیالگی د سره کښینوی او نوی شوی کلیسیون تأسیس کړی؛ (ه) د نیالگیو اغیزمنه لگیدنه و ارزوی؛ او (و) د زاړه کلیسیون ونی د ریښو سره را وباسی او له منځه یی یوسی.

ANNEXES

ANNEX 1. PASSPORT DATA FOR IN SITU TREES

(Sample of PHDP form)

PART 1 In-situ trees passport data form

Accession number (assigned after acceptance for

National Collection).....

Accepted by:..... Signed:.....

Date.....

Species		Longitude	
Variety		Latitude	
Synonym		Altitude	
Origin of original variety		Name of settlement	
Age		District	
Rootstock		Province	
		Owner	
		Contact	

Directions to reach site

PART 2 Questionnaire -characteristics of variety

Varieties in NC similar to candidate

variety.....

Differences between candidate variety and NC

varieties:.....

These differences can be based on fruit size, colour, flowering period, ripening period or any other measurable character.

One or more representative colour photographs showing the different characters on which the application is made should accompany the application.

I/We declare that to the best of our knowledge the information provided in this form is complete and correct.

Applicant/Collector Name..... Position..... Sign

ature..... Date.....

ضمائم

لومری ضمیمه: د خپل اصلی ټاټوبی دونودپاسپورټ معلومات

(دوینوالی دپراختیا پروژې نمونه وی فورم)

لومری برخه: د اصلی ټاټوبی د ونو د معلوماتو پاسپورټ

داکسیژن نمبر (په ملی کلکسیون کی تر منل کیدو وروسته)

منل شوی:..... امضا شوی..... نیټه.....

.....

سپیشیز	طول البلد	
ورایتی	عرض البلد	
مترادف نوم	دسمندر څخه لوروالی	
داصلی ورايتی ټاټوبی نوم	د استوګنځی نوم	
عمر	ولسوالی	
نيله بوټی	ولایت	
	خاوند	
	اریکه	

سایت ته د لاسرسی لارښوونې

دوهمه برخه: د ورايتی دځانګړو خصوصیاتو په هکله

پوښتنلیک

په ملی کلکسیون کی نومول شوی ورايتی ته ورته ورايتی.....

.....

د نومول شوی ورايتی سره په ملی کلکسیون کی د ورايتیو

توپیر.....

دا توپيرونه کيدای شی د میوی د جسامت، رنگ، د گل کولو وخت، د

پخیدو وخت یا بل اندازه کیدونکی خصوصیت پر بنسټ وی.

یو یا څو نماینده کی کوونکی رنگه عکسونه چی د خصوصیاتو توپيرونه

وښیي او دهغو پراساس غوښتنلیک ترتیب شوی وی باید ورسره ملګری

شی.

زه / موړ داسی څرګندوو چی زموړ د پوهی مطابق په دغه فورم کی

برابر شوی معلومات مکمل، پوره او صحیح دی.

دغوښتونکی / راټولونکی نوم..... موقف.....

.....

امضا..... نیټه.....

ضمائم

ضمیمه ۱. معلومات پاسپورټ برای درختان In situ

(نمونه فورمه PHDP)

قسمت اول: فورمه معلومات پاسپورټ درختان In-situ

شماره اکسیژن (بعد از قبولی در کلکسیون ملی مشخص میگردد)

.....

قبول شده توسط..... امضا شده توسط.....

تاریخ.....

طول البلد	نوع	
عرض البلد	ورایتی	
ارتفاع	نام مترادف	
نام اسکان	منشا اصلی ورايتی	
ولسوالی	عمر درخت	
ولایت	پایه ریشه	
مالک		
شماره تماس		

رهنمود های مربوط به رسیدن به ساحه

قسمت ۲: پرسشنامه – خصوصیات ورايتی

ورایتی ها در کلکسیون ملی مشابه به ورايتی کاندید اند؟....

.....

چه تفاوت ها بین ورايتی کاندید شده و ورايتی های کلکسیون

ملی وجود دارد؟.....

این تفاوت ها میتواند بر اساس اندازه میوه، رنگ میوه، زمان گلدهی،

وقت پخته شدن میوه و یا هر خاصیت دیگر قابل سنجش مشخص میشود.

یک یا اضافه از یک عکس رنگه که نشان دهنده خصوصیات مختلف که

به اساس آن درخواست صورت گرفته است باید ضمیمه درخواست باشد.

من/ما اظهار مینمائیم که فورمه هذا بر اساس دقیق ترین معلومات تهیه

شده و کاملاً صحیح است.

اسم درخواست کننده/جمع کننده..... موقف.....

.....

امضا..... تاریخ.....

ANNEX 2.Collection of propagation material from
in situ trees
(Sample of PHDP form)

 Perennial Horticulture Development Project	BUD -WOOD & CUTTING COLLECTION FROM INSITU TREES	Traceability Document number 1.1.
		VERSION 2/20 June 2008
		PHD Centre Kunduz

TO BE FILLED BEFORE LEAVING THE ACCESSION SITE
TO BE KEPT AT PHD CENTRE DURING LIFE OF EX-SITU COLLECTION
SEND COPY TO DATA BASE MANAGER

ITINERARY 1

OWNER: Abdi Mohammad, Deya village, Ba harak district, Ba dakhshan
TELEPHONE NUMBER : 0797416957

ACCESSION NUMBER : 1100 (Walnut – Sa fidak)

LATITUDE	170° 52' 700 "
LONGITUDE	36° 59' 046 "
ALTITUDE	1568m


CHECK LIST

DATE / 31 / 07 / 2012	HOURLY: 4:30 PM
-----------------------	-----------------

TOOLS DISINFECTED BEFORE CUTTING (Y/N)	Yes
NUMBER OF COLLECTED SCION BAGS	1 bundle with at least 30 buds
FEE PAID (Y/N)	1 bundle with at least 30 buds
CERTIFICATE HANDED OVER (Y/N)	Yes
WERE DIRECTIONS PROVIDED GOOD ENOUGH ?	
IMPROVED DIRECTIONS	

NAME AND SIGNATURE OF PERSON IN CHARGE :

دوهمه ضمیمه : د اصلی ټاټوبی د ونو څخه د تکثیری موادو راټولول
(د بڼوالی د پراختیا پروژې فورم)

	د اصلی ټاټوبی د ونو څخه پښک - لرگی او قلمو راټولول	د څرک لگولو اسناد نمبر ۱.۱ نسخه ۲۰/۲ جون ۲۰۰۸ د بڼوالی د پراختیا مرکز : کندز
	داکسیژن د ځای تر پرېښودلو مخکې باید ډک شي د بڼوالی د پراختیا په مرکز کې د کلکسیون تر شته والی پورې ساتل کېږي کاپی یې د ډاټا بیس منجر ته ولیږي سفر نامه ۱ خاوند : عېدی محمد، دی یا کلی، د بهارک ولسوالۍ، بدخشان د تېلېفون نمبر : ۰۷۹۷۴۱۶۹۵۷ داکسیژن نمبر : ۱۱۰۰ (جوز یا چارمغز - سفیدک) عرض البلد ۱70° 52' 700" طول البلد 36° 59' 046" دبحر دسطحی لوړوالی 1568 متره چک لست: نېټه : ۲۰۱۲ / ۰۷ / ۳۱ ساعت : د ماښام 4:30 بجې تر غوڅولو مخکې سامان آلات بلې تعقیب شوی دی؟ (بلې / نه) د راټول شوی ساین د کڅوړو شمیر د راټول شوی دی (بلې) / (نه) تصدیق ور سپارل شوی دی بلې (بلې / نه) په کافي اندازه لارښوونې ورته شوی دی؟ بڼی (اصلاح شوی) لارښوونې	

د مسئول شخص نوم او امضا :

ضمیمه 2. جمع آوری مواد تکثیری از درختان In-situ
(نمونه فورم (PHDP))

پروژه انکشاف باغداری	فورمه جمع آوری پښک و قلمه از درختان In-situ	سند ردیابی نمبر 1.
		نسخه دوم 20 جون 2008
		مرکز انکشاف باغداری کندز

این فورم قبل از ترک ساحه اکسیژن تکمیل میشود تا در مرکز
انکشاف باغداری در دوره حیات کلکسیون Ex-situ نگهداری شده و
یک کاپی به مدیریت دیتابیس ارسال گردد
1: خط السیر
مالک : عېدی محمد، قریه دیا، ولسوالی بارک، بدخشان
نمبر تلیفون : 0797416957
نمبر اکسیژن : 1100 (چارمغز - سفیدک)

عرض البلد	170° 52' 700 "
طول البلد	36° 59' 046 "
ارتفاع	1568 متر

چک لست

تاریخ: 2012/07/31	ساعت 4:30 بعد از ظهر
وسایل قبل از قطع کردن تعقیب شده است؟	بلې
نمبر خریطه نوده جمع آوری شده	یک بندل با حد اقل 30 پیوند پښک
تکس پرداخت شده؟	بلې
تصدیق داده شده؟	بلې
آیا راهنمایی کافی تهیه شده بود؟	
هدایات اصلاح شده	

اسم و امضای نفر مسئول:

ضمیمه 3 – فورم انتقال مواد بذری
نمونه فورم (PHDP)

سند ردیابی	TR
1.3	
نسخه 1/6 سپتمبر 2011	
صفحه 1 از 1	

منبع مرکز انکشاف باغداری: دو کاپی خانه پری نمایند که یکی ان بالای پارسل مواد بذری قبل از ارسال ان گذاشته میشود و دومی در مرکز انکشاف باغداری در طول دوره حیات کلکسیون Ex situ گذاشته میشود.

دخول به مرکز انکشاف باغداری: ستون های زیر به اساس دریافت مواد بذری خانه پری و امضا گردد.

هر دو: یک فورم برای هر نوع در پارسل خانه پری میشود

منبع مرکز انکشاف باغداری	کنز
تاریخ انتقال	31 July 2012
هدف نهائی انتقال به مرکز انکشاف باغداری	مرکز انکشاف باغداری کابل
تاریخ رسید پارسل	دوم اگست 2012
نوع میوه:	چارمغز

مواد تکثیری:

☐ نوده پیوند/ پیوند پندک
 ☐ قلمه
 ☐ پایه مغزی
 ☐ نهال پیوندی

یک قطار را در یک خریطه نامگذاری شده خانه پری نمایند

بندل / خریطه نامگذاری شده	بندل/ خریطه رسیده
نمبر اکسیرژن - کلون	تعداد واحد در بندل
1100	1 خریطه لا اقل 30 پندک
1101	1 خریطه لا اقل 30 پندک
1102	1 خریطه لا اقل 30 پندک

امضا متخصص ساحوی باغداری انتقال دهنده

دریمه ضمیمه: دکرل کیدونکو موادو دانتقال فورم
(د بنوالی د پراختیا پروژی نمونه)

ANNEX 3 - Form for transfer of Planting Material
(sample of PHDP form)

 PHDP Perennial Horticulture Development Project	BUD-WOOD & CUTTING COLLECTION	Traceability Document number 1.1
	FROM INSITU TREES	VER SION 2/20 June 2008
		PHD Centre Kunduz

TO BE FILLED BEFORE LEAVING THE ACCESSION SITE
TO BE KEPT AT PHD CENTRE DURING LIFE OF EX-SITU COLLECTION
SEND COPY TO DATA BASE MANAGER

ITINERARY 1
OWNER: Abdi Mohammad, Deya village, Ba harak district, Badakhshan
TELEPHONE NUMBER : 0797416957

ACCESSION NUMBER : 1100 (Walnut – Sa fidak)

LATITUDE	170° 52' 700 "
LONGITUDE	36° 59' 046 "
ALTITUDE	1568m

CHECK LIST	
DATE / 31 / 07 / 2012	HOUR: 4:30 PM

TOOLS DISINFECTED BEFORE CUTTING (Y/N)	Yes
NUMBER OF COLLECTED SCION BAGS	1 bundle with at least 30 buds
FEES PAID (Y/N)	1 bundle with at least 30 buds
CERTIFICATE HANDED OVER (Y/N)	Yes
WE RE DIRECTIONS PROVIDED GOOD ENOUGH ?	
IMPROVED DIRECTIONS	

NAME AND SIGNATURE OF PERSON IN CHARGE :

دخړک لگولو اسناد نې ۱.3	دنیایي موادو دپارسل-یکس د محتویاتو تصدیق	
نسخه 1/ سپتمبر 2011 / 6	پاڼه: دیوی څخه لومړی	
دپې اچ دی سی میډا: دوی کاپیاتی ډکی کړی. یوه تر لیږلو مخکې دپارسل پرمخ پریردی. دوهمه کاپی د بنوالی د پراختیا په مرکز کی تر څو چی کلکسیون وی په فایل کی وساتی.		
پې اچ دی سی ته را رسیدل: د را رسیدولاندی ستونونه ډک، امضا او په فایل کی ځای پر ځای کړی.		
دواړه: په پارسل کی د هر سپیشیز لپاره یو فورم ډک کړی.		
د بنوالی د پراختیا مرکز میډا: کنز		
د لیږلو نېټه: ۳۱ جولای، ۲۰۱۲		
مرکز مقصد: کابل – پې اچ دی سی د پې اچ دی سی		
د رسیدو نېټه: د اگست ۲ / ۲۰۱۲		
سپیشیز: چارمغز		
تکثیری مواد:	/ دپیوند لېسته دپندک لېسته	X
پيوند شوی نیالگی	نېله بوتی	قلم
د لیبل شوو لیږل شوو بندلونو کڅوری		
امضا	په بندل کی د یونینونو شمیر	په بندل کی د یونینونو شمیر
	یوه کڅوره لږتر لږه ۳۰ پندکونه	۱۱۰۰
	یوه کڅوره لږتر لږه ۳۰ پندکونه	۱۱۰۱
	یوه کڅوره لږتر لږه ۳۰ پندکونه	۱۱۰۲
امضا: (د تسلیموونکی (هارتیکلچر سټ)		

<p>ANNEX 4. JOB DESCRIPTION OF KEY NC PERSONNEL (on completion of transition of posts from ANHDO to MAIL)</p> <p>Curator of the National Collection No. of positions: 1 Location: c/o PHDC Kabul, Badam Bagh farm Report to: Director Horticulture and Director Research. Main tasks: Oversee the work of the characterization of the National Collection according to international standards. Enforce the procedures of the National Collection. Identify violations of the NC procedures and inform the MAIL/DAIL authorities as appropriate. Take responsibility for collection and recording of the data pertaining to the National Collection. Take responsibility for ensuring that new accessions for the National Collection are collected in a proper manner, with full recording of data. Manage the existing National Collection to identify duplicates, misnaming, and duplication of names to ensure that each accession is unique.</p> <ul style="list-style-type: none"> Oversee the supply of source material for the national nursery registration and plant certification system Ensure that all the varieties of fruit and nut plants supplied as registered mother stock are represented by accessions in the National Collection. Ensure that as far as possible all planting material imported for multiplication in Afghanistan is represented in the National Collection. Ensure that all important and distinct varieties of fruit and nut crops that are in cultivation in Afghanistan are recorded in the National Collection. Work with researchers and other responsible persons to ensure that as much data as possible regarding field performance in commercial orchards and vineyards and market acceptability to the consumer is gained from the National Collection. Assist in the provision of data from the National Collection for the publication of information of interest to the commercial orchard and nursery growers in the country. Prepare information and publicity materials to show the benefits of the National Collection to the various stakeholders in the country. Issue the lists of varieties eligible for certification after proper consultation with all stakeholders. Cooperate with the MAIL Certification Authority and the Association of Nursery Growers for ensuring the traceability and good standards of planting material. Coordinate the planning of all the 6 PHDCs. Establish, develop and organise a network with curators of other nations and follow the international initiatives related to fruit tree species conservation. 	<p>خلورمه ضميمه: دملي کلکسيون د مهمو غړو د دندو تشریحات (دافغانستان د بڼوالی دپراختیامی مؤسسس څخه دکرني، اوبولگولو او مالداري وزارت ته دبستونو دانتقال د تکميليدوسره)</p> <p>دملي کلکسيون مسؤل دبستونو شمير: ۱ موقعيت: بڼوالی دپراختيا مرکزی دفتر، کابل، بادام باغ راپو ورکونه: دښوالی او څيړنو رئيسانوته عمده دندی: د بين المللی معيارونو مطابق د ملی کلکسيونونو د ځانگړو خصوصياتو د معلومولو څارنه او نظارت. د ملی کلکسيون د کرنلارو تطبيقول. د ملی کلکسيون د کرنلارو څخه د سرغړونو معلومول او د هغو څخه د کرني، اوبولگولو او مالداري وزارت د مرکزی او ولايتی مقاماتو څيړول. په ملی کلکسيونونو پوری د ترلومعلوماتو د ثبتولو مسؤليت پر غاړه اخيستل. ددی خبری مسؤليت پر غاړه اخيستل او يقيني کول چی دملي کلکسيونو لپاره نوی اکسيژنونه په سمه طريقه راټول شوی او پوره معلومات ثبت شوی دی. د موجوده ملی کلکسيونونو اداره چی تکراری ورايتی، غلطه نوم ايښودنه، او تکراری نومونه تشخيص او دا يقيني کړی چی هر اکسيژن ځانگړی اکسيژن دی. د ملی بوزغليو د راجسټرکولو او د نباتی تصديق سيستم لپاره د اصلی موادو برابرېدل نظارت کړی او وڅاری. دا يقيني کړی چی د راجسټر شوو مورنيو نباتاتو په حيث د ميوو او مغزبابو تپيه شوی ورايتی په ملی کلکسيونونو کی د موجودو اکسيژنو نماينده کی وکړی. ترممکنه حده دا يقيني کړی چی په افغانستان کی د تکثير لپاره ټول را وارد شوی کرل کيدونکی مواد په ملی کلکسيونونو کی موجود دی. دا يقيني کړی چی د ميوو او مغزبابو ټولی مهمی او ځانگړی ورايتی چی په افغانستان کی کرل کيږی، په ملی کلکسيونونو کی ثبتی شوی دی. د څيړونکو او نورو مسنولو کسانو سره کار وکړی تر څو په تجارتي باغونوکی د توليد اويو مارکيتونو کی دمصرفونکو د خوينی په هکله د زياتو ممکنو معلوماتو راټول يقيني کړی. د ملی کلکسيونونو څخه په هيواد کی د تجارتي باغونو او نيالگيو روزونکو لپاره د دوی دعلاقی ور معلوماتو برابرول او نشرولو کی مرسته کول. دمعلوماتو او تبليغاتی موادو برابرول چی په هيواد کی دمختلفو گټه اخيستونکو لپاره د ملی کلکسيونونو گټی وښیي. د گټی اخيستونکو سره تر پوره مشوری وروسته د تصديق لپاره د ور ورايتيو د لسټ نشرول. د څرک لگونی او نباتی موادو د ښه معيارونو د يقيني کولو په خاطر د کرني، اوبو لگولو او مالداري وزارت د تصديقی اداری (Certification Authority) او دنیالگيو روزونکو داتحادیي سره همکاري. دښوالی دپراختيا په ټولو شپږو مرکزونو کی د کرلو تنظيمول. د نورو هيوادونو د مسولانو سره د اړيکو تاسيسول، تنظيمول او پراختيا ورکول او د ميوه لرونکو ونو د سپيشيزونو د ساتنی په هکله د بين المللی لارښوونو مراعتول.</p>
--	---

ضمیمه ۴. لایحه وظایف کارمندان کلیدی کلکسیون ملی
(برای تکمیل پروسه انتقال از مؤسسه ملی انکشاف باغداری به وزارت زراعت، آبیاری ومالداری)

مسئول کلکسیون ملی تعداد پست ها : ۱ موقعیت: مرکز انکشاف باغداری، فارم بادام باغ، کابل راپور به :رئیس باغداری و رئیس تحقیق وظایف عمده: نظارت بر کار تعیین مشخصات کلکسیون ملی مطابق به معیار های بین المللی تطبیق طرز العمل کلکسیون ملی تشخیص تخطی ها از طرز العمل کلکسیون ملی واطلاع دادن به وزارت زراعت، آبیاری ومالداری ویا اداره زراعت ومالداری ولایات در صورت لزوم. گرفتن مسئولیت جمع آوری و ثبت معلومات مربوط به کلکسیون ملی. قبول مسئولیت جهت تضمین نمودن اینکه اکسیژن ها برای کلکسیون ملی به طریقۀ درست همراه با معلومات مکمل جمع آوری گردیده است. تنظیم کلکسیون ملی موجود جهت تشخیص تکرار ها، نامگذاری غلط، وتکرار نام ها جهت حصول اطمینان که هر اکسیژن منحصر به خود است. نظارت بر تهیه مواد اصلی برای راجستر شدن قوریه ملی وسیستم تصدیق نباتی. حصول اطمینان از اینکه تمام وراثتی های میوه جات مغز باب که به شکل پایه مادری راجستر گردیده در کلکسیون ملی حضور یافته است. تأجاییکه ممکن است حصول اطمینان از اینکه تمام مواد بذری وارد شده به مقصد تکثیر در افغانستان در کلکسیون ملی حضور یافته است. حصول اطمینان از اینکه تمام وراثتی های مهم میوه جات مغز باب که در افغانستان کشت میشود در کلکسیون ملی ثبت شده است. کار مشترک با محققین وسایر افراد مسئول جهت حصول اطمینان از جمع آوری تمام ارقام ومعلومات مربوط به عملکرد مزرعه در باغهای تجارتي وتاکستان ها و پذیرش میوه جات بازار توسط مصرف کننده ها از کلکسیون ملی. کمک در تهیه معلومات راجع به کلکسیون ملی برای نشر معلومات به علاقمندان، قوریه داران و باغات تجارتي در کشور تهیه معلومات و مواد تبلیغاتی در جهت پخش فواید کلکسیون ملی برای دست اندرکاران مختلف در کشور. صدور لسټ انواع قابل تصدیق بعد از مشوره با دست اندرکاران همکاري با اداره تصدیق مواد بذری وزارت زراعت و انجمن های قوریه داران در جهت اسناد ردیابی و معیار های مناسب برای تصدیق مواد بذری. هماهنگ ساختن پلان تمام مراکز انکشاف باغداری ایجاد، انکشاف و تنظیم شبکه معلوماتی با مسئولین کلکسیون های کشور های دیگر و تعقیب ابتکارات جهانی راجع به حفظ انواع درختان میوه.	دملي کلکسيون مسؤل دبستونو شمير: ۱ موقعيت: بڼوالی دپراختيا مرکزی دفتر، کابل، بادام باغ راپو ورکونه: دښوالی او څيړنو رئيسانوته عمده دندی: د بين المللی معيارونو مطابق د ملی کلکسيونونو د ځانگړو خصوصياتو د معلومولو څارنه او نظارت. د ملی کلکسيون د کرنلارو تطبيقول. د ملی کلکسيون د کرنلارو څخه د سرغړونو معلومول او د هغو څخه د کرني، اوبولگولو او مالداري وزارت د مرکزی او ولايتی مقاماتو څيړول. په ملی کلکسيونونو پوری د ترلومعلوماتو د ثبتولو مسؤليت پر غاړه اخيستل. ددی خبری مسؤليت پر غاړه اخيستل او يقيني کول چی دملي کلکسيونو لپاره نوی اکسيژنونه په سمه طريقه راټول شوی او پوره معلومات ثبت شوی دی. د موجوده ملی کلکسيونونو اداره چی تکراری ورايتی، غلطه نوم ايښودنه، او تکراری نومونه تشخيص او دا يقيني کړی چی هر اکسيژن ځانگړی اکسيژن دی. د ملی بوزغليو د راجسټرکولو او د نباتی تصديق سيستم لپاره د اصلی موادو برابرېدل نظارت کړی او وڅاری. دا يقيني کړی چی د راجسټر شوو مورنيو نباتاتو په حيث د ميوو او مغزبابو تپيه شوی ورايتی په ملی کلکسيونونو کی د موجودو اکسيژنو نماينده کی وکړی. ترممکنه حده دا يقيني کړی چی په افغانستان کی د تکثير لپاره ټول را وارد شوی کرل کيدونکی مواد په ملی کلکسيونونو کی موجود دی. دا يقيني کړی چی د ميوو او مغزبابو ټولی مهمی او ځانگړی ورايتی چی په افغانستان کی کرل کيږی، په ملی کلکسيونونو کی ثبتی شوی دی. د څيړونکو او نورو مسنولو کسانو سره کار وکړی تر څو په تجارتي باغونوکی د توليد اويو مارکيتونو کی دمصرفونکو د خوينی په هکله د زياتو ممکنو معلوماتو راټول يقيني کړی. د ملی کلکسيونونو څخه په هيواد کی د تجارتي باغونو او نيالگيو روزونکو لپاره د دوی دعلاقی ور معلوماتو برابرول او نشرولو کی مرسته کول. دمعلوماتو او تبليغاتی موادو برابرول چی په هيواد کی دمختلفو گټه اخيستونکو لپاره د ملی کلکسيونونو گټی وښیي. د گټی اخيستونکو سره تر پوره مشوری وروسته د تصديق لپاره د ور ورايتيو د لسټ نشرول. د څرک لگونی او نباتی موادو د ښه معيارونو د يقيني کولو په خاطر د کرني، اوبو لگولو او مالداري وزارت د تصديقی اداری (Certification Authority) او دنیالگيو روزونکو داتحادیي سره همکاري. دښوالی دپراختيا په ټولو شپږو مرکزونو کی د کرلو تنظيمول. د نورو هيوادونو د مسولانو سره د اړيکو تاسيسول، تنظيمول او پراختيا ورکول او د ميوه لرونکو ونو د سپيشيزونو د ساتنی په هکله د بين المللی لارښوونو مراعتول.
--	--

هم آهنگ کننده تحقیقات توافق

تعداد پست ها: ۱

موقعیت: مرکز انکشاف باغداری، بادام باغ کابل

گزارش گیرنده: مسئول کلکسیون ملی

وظایف عمده:

- حصول اطمینان ازدوام فعالیت تحقیقات توافق که توسط پروژه انکشاف با غداری آغاز شده است وتوسط مؤسسه ملی انکشاف باغداری افغانستان ادامه یافته است.
- تهیه پلان و تطبیق فعالیت های تحقیقات توافق در هماهنگی نزدیک با متخصصین باغداری و کارمندان ریاست زراعت، آبیاری و مالداري ولایات در هر مرکز انکشاف باغداری
- ثبت تمام فعالیت ها وکارهای در ارتباط نزدیک با مدیر معلوماتی همکاری درتهیه کتلاک سالانه مؤسسه ملی قوریه داران افغانستان در هم آهنگی نزدیک با مدیر بخش خدمات تخنیکي مؤسسه ملی قوریه داران افغانستان تهیه پروپوزل های تحقیقات توافق بر مبنای اولویت های توافق شده ومتمرکز بر مشکلات دهقانان ومعاملات زراعتی.
- هم آهنگی با پوهنتون ها ومؤسسات تحقیقی در تفسیرو نشر معلومات تحقیقی.
- شامل ساختن محصلان وکارکنان دوره عملی درتحقیقات وتشکیل تیم در صورت امکان.

مدیردیتابیس

تعداد پست ها: ۱

موقعیت مرکز انکشاف باغداری، فارم بادام باغ کابل

گزارش دهنده به: مسئول کلکسیون ملی

وظایف عمده:

- تنظیم، نگهداری وتجدید دیتابیس باغداری به شمول تمام ارقام وراپورهای که توسط پروژه انکشاف باغداری، مؤسسه ملی انکشاف باغداری افغانستان ومؤسسه ملی قوریه داران افغانستان بین سالهای ۲۰۰۶-۲۰۱۳ و بعد از آن جمع آوری میشود.
- جمع آوری ارقام و یادداشتها از مراکز انکشاف باغداری و لابراتوار بایوتکنالوژی نباتی بادام باغ.
- حفظ، تنظیم وانکشاف وبسایت: www.afghanistanhorticulture.org
- نگهداری یادداشت های جرم پلازم و تحقیقات توافق.
- همکاری با مؤسسه ملی قوریه داران افغانستان درتهیه کتلاک سالانه.
- تهیه معلومات و کمکها راجع به تکنالوژی معلوماتی برای مراکز انکشاف باغداری.
- تطبیق وحمايت درجهت مشترک ساختن ارقام با دست اندرکاران مطابق به رهنمود ها.
- تربیه کردن افراد دوره عملی وفارغین جدید دربالای کارشان مطابق به رهنمود.

متخصص باغداری، مدیر مراکز انکشاف باغداری

تعداد پست ها: ۶

موقعیت: شش مراکز انکشاف باغداری در فارم های وزارت زراعت، آبیاری ومالداری موقعیت دارد:

- فارم بادام باغ کابل
- فارم دهدادی مزارشریف
- فارم مرکزی کندز
- فارم اردو خان هرات
- فارم گوکران کندهار
- فارم جدید جلال آباد

گزارش دهنده به: مسئول کلکسیون ملی

دتوافقی خیرنو تنظیموونکی (کواردیناتور)

دبستونوشمیر: ۱

موقعیت: دبنوالی دپراختیا مرکزی دفتر، کابل، د بادام باغ فارم

راپورورگونه: د ملی کلکسیون مسؤل ته

عمده دندی:

- بنوالی دپراختیا پروژی په واسطه پیل شوی اود افغانستان د بنوالی د پراختیا ملی مؤسسی په واسطه دوام وړکونکو توافق خیرنیزو فعالیتونو ته دوام یقینی کول او تعقیبول.
- د بنوالی په هر مرکز کی د بنوالی پوه (د کرنی، اوبولگولو او مالداري ولایتي مامور) سره په نږدی همکاري د توافق خیرنیزو فعالیتونو پلان جوړونه او تطبیق.
- د داتا بیس منجر سره په نږدی اړیکه کی د ټولو فعالیتونو اودکارونو ریکارد ساتل.
- د افغانستان د نیالگیو روزونکو ملی مؤسسی د تخنیکي خدمتونو د مدیر سره د افغانستان د نیالگیو روزونکو ملی مؤسسه د کلنی کتلاک په تنظیمولو کی ګډه همکاري کول.
- د مثل شوو لومړیتوبونو او د کروندګرو او کرنیزو کارباریانو د ستونزو پر بنسټ دپیشنهادونو (Proposals) آماده کول.
- د پوهنتونونو او نورو اړونده خیرنیزو مؤسساتو سره د خیرنیزو معلوماتو د بشپړولو او نشرولو په خاطر همکاري.
- په خیرنیزو فعالیتونو کی د زده کوونکو او ستاژرانو شاملول او په مناسبه توګه هغو ته لارښوونه کول.

د داتا بیس منجر

دبستونو شمیر: ۱

موقعیت: د بنوالی دپراختیا مرکزی دفتر، کابل، دبادام باغ فارم

راپور: د ملی کلکسیون مسؤل ته

عمده و وظایف یا دندی:

- دبنوالی داتا بیس اداره، ساتنه او نوی کول (عصری کول)، د هغو معلوماتو اوراپورونو په ګډون چی د ۲۰۰۶-۲۰۱۳ کلونوتر مینځ او وروسته د بنوالی د پراختیا پروژی د افغانستان د بنوالی د پراختیا ملی مؤسسی او د افغانستان د نیالگیو روزونکو ملی مؤسسی لخوا راټول شوی دی.
- دبنوالی د پراختیا مرکزونو او د بادام باغ د نباتی بیوتکنالوجی لابراتوار څخه د معلوماتو او یاداشتونو راټولول.
- د www.afghanistanhorticulture.org ویبسایت ساتل، اداره او پراختیا.
- د جرم پلازم په هکله د یاداشتونو او د موافق خیرنو په هکله د یاداشتونو ساتل.
- د کلنی کتلاک په برابرولو کی د افغانستان د نیالگیو روزونکو ملی مؤسسی سره همکاري.
- د بنوالی دپراختیا د مرکزونو د معلوماتی تکنالوجی د خدمتونو همایه کول.
- دلارښوونی مطابق د ګټی اخیستونکو سره د معلوماتو دشریکولو څخه حمايت کول او په کار اچول.
- په وظیفوی ساحه کی د ستاژرانو او نوو فارغانو تربیه کول لکه څنګه چی لارښوونه شوی وی.

دبنوالی پوهان، دبنوالی دمرکز منجر

دبستونوشمیر: ۶

موقعیتونه:دبنوالی دپراختیا په شپږو مرکزونو کی چی دکرنی،

اوبولگولو اومالداری وزارت په لاندی فارمونوکی موقعیت لری:

- دبادام باغ فارم، کابل؛
- دهدادی، مزارشریف؛
- مرکزی فارم، کندز؛
- اردو خان فارم، هرات؛

Coordinator of Adaptive Research

No. of positions: 1

Location: c/o PHDC Kabul, Badam Bagh Farm

Report to: Curator of the National Collection

Main tasks:

- Ensure the continuation and follow-up of the Adaptive Research activities started by PHDP and continued by ANHDO.
- Plan and implement the Adaptive Research activities in close collaboration with the Horticulturists, the DAIL officers in each PHDC.
- Keep records of all activities and work in close liaison with the data base manager.
- Collaborate in the preparation of the yearly ANNGO Catalogue in coordination with the ANNGO Director of Technical services.
- Prepare Adaptive Research proposals based on agreed priorities and focused on practical problems of farmers and agribusinesses.
- Coordinate with universities and other research institutions for elaboration and publications of research data.
- Involve students and interns in research trials and coach them as appropriate.

Database Manager

No. of positions: 1

Location: c/o PHDC Kabul, Badam Bagh Farm

Report to: Curator of the National Collection

Main tasks:

- Manage, preserve and update the horticulture database, including all data and reports collected by PHDP, ANHDO, ANNGO between 2006 and 2013 and on. Prepare backups as directed.
- Collect data and records from the PHDCs and from the Plant Biotechnology Laboratory of Badam Bagh
- Keep, manage and develop the website: www.afghanistanhorticulture.org
- Maintain the germplasm records and the adaptive research records.
- Cooperate with ANNGO in preparing the yearly catalogue.
- Support the PHD Centres IT services.
- Implement and support the sharing of data with stakeholders as directed.
- Train interns and fresh graduates on the job as directed.

Horticulturist, manager of the PHDC

No. of positions: 6

Locations: 6 Perennial Horticulture Development Centres (PHDC), located in the MAIL farms of :

- Badam Bagh Farm Kabul;
- Dehdadi Mazar-e-Sharif;
- Central farm Kunduz;
- Urdokhan farm, Herat;
- Kohkaron farm, Kandahar;
- Farm-e-Jadid, Jalalabad.

Report to: Curator of the National Collection

Main tasks:

- Manage the Perennial Horticulture Centre including the orchards, offices, training room, pomology laboratory, administration, logistics and manpower.
- Maintain coordination with the horticultural stakeholders (e.g. projects, farmers associations, etc.) in the area.
- Prepare annual workplan and budget.
- Prepare every quarter an estimate of the funds needed for that quarter and submit it to the administration.
- Manage the National Collection according to procedures and continue description and observations as per given standards.
- Keep a register of entry and exit of planting material (grafted saplings, rootstocks, cuttings, buds or seeds).
- Manage the Demonstration Orchards and vineyards to a high technical standard and collect data and observations according to instructions.
- Enforce the procedures of the National Collection.
- Identify violations of the NC procedures and inform the MAIL/DAIL authorities as appropriate.
- Maintain nucleus nurseries according to annual budding plans.
- Implement and demonstrate modern methods of soil conservation, irrigation, integrated pest management and other orchard practices
- Follow up and collect data for the Adaptive Research programme.
- Train and supervise assigned DAIL staff, horticultural assistant and interns.
- Organise training programmes for trainers and farmers.
- Keep a register of trainees and visitors of the PHDC.
- Liaise with ANNGO for the supply of certified propagation material to Mother Stock Nurseries.
- Cooperate with the ANNGO director of technical services for the editing of the yearly ANNGO catalogue and share all the necessary information for the purpose.

- کوکران فارم، کندهار؛

- فارم جدید، جلال آباد

- راپو ورکونه: دملي کلکسیون مسؤل ته

عمده دندۍ:

- د بڼوالی ډېر اختیا مرکز اداره کول دباغونو، دفترونو، د ترینینگونو دڅونو، میوه جاتو لابراتور او اداري چاري، د لوژستيکي او بشري قو چارو په کېون.
- په ساحه کې د بڼوالی چارو په اړوند د کټي اخيستونکو سره دهمکاريو تنظيمول (د مثال په ډول، پروژي، ډکرونډگرو اتحادیي اوداسي نور).
- دکلني کاري پلان او بودیجی جوړول او برابرول.
- د هري ربعي يا څلورمې لپاره د اړتياوړ مالي زیرمو اټکلول او اداري مسؤل ته د هغه سپارل.
- د کرنلارو مطابق د ملي کلکسیون اداره کول او د ورکړل شوو معیارونو مطابق تشریحاتو او مشاهداتو ته دوام ورکول.
- د کرل کیدونکو موادو د داخل کیدو او وتلو په اړه د راجستر ساتل (پیوند شوی نیالګی، رینه یی کوندي، قلمی، پندگونه یا تخمونه).
- د لوړو تخنیکي معیارونو مطابق د ونو او تاکونو د نمایشی باغونو اداره کول او د لارښوونو مطابق د معلوماتو راټولول او د مشاهداتو ثبتول.
- د ملي کلکسیون د کرنلارو تطبیقول.
- د ملي کلکسیون د کرنلارو څخه د سرغړونو تشخیص او په مناسبه توګه دهغو څخه د کرنی، اوبولګولو او مالداري وزارت دمرکزي او ولایتي مقاماتو خبرول.
- د پیوند کولو د کلني پلانونو مطابق د هستوي بوز غلیو ساتل.
- دڅاوري ساتنې، اوبولګولو، د افتونو د هر اړخیزی اداري او دباغونو نوري کرنیزی چاري د عصري لارو چارو مطابق سرته رسول.
- د توافقي څیړنیز پروګرام لپاره د معلوماتو راټولول او دکارونو تعقیب.
- دکرنی، اوبو لګولو اومالداري وزارت ولایتي کارکوونکو، کومکي هارتیکلچر پوه او ستاژانو تربیه کول او دهغو څارنه.
- د بڼوالی ډېر اختیا له مرکزونو څخه د تربیه کیدونکو کسانو او ملاقات کوونکو د راجستر ساتل.
- مورنیو بوز غلیو ته د تصدیق شوو تکثیری موادو د برابرولو په خاطر د افغانستان د نیالګیو روزونکو ملي موسسی سره داریګو ساتل.
- د افغانستان د نیالګیو روزونکو ملي موسسی د تخنیکي خدمتونو د مدیر سره د افغانستان د نیالګیو روزونکو ملي موسسی د کلني کتلاک د ادیت په خاطر همکاری او ددی هدف لپاره د ټولو ضروري معلوماتو شریکول.

وظایف عمده:

- تنظیم مرکز انکشاف باغداری به شمول باغ ها، دفتر ها، اتاق های آموزشی، لابراتوار میوه جات، اداره، لوژستیک و کارگران.
- حفظ ارتباط و هماهنگی باشرکای کاری باغداری (مثلا پروژه ها، دهاقین، مؤسسات و غیره) درساحه.
- تهیه پلان کاری سالانه و بودیجه.
- تهیه بودجه تخمینی ربعوار که برای همان ربع ضرورت است
- و تقدیم آن به اداره مربوطه.
- تنظیم کلکسیون ملی مطابق به طرز العمل وتداوم تشریح مشاهدات مطابق معیار های داده شده.
- حفظ ثبت ارقام دخول وخروج مواد بذری (نهالهای پیوندی، پایه مادری، قلمه ها، پندک ها وتخم ها).
- تنظیم باغهای نمایشی وتاکستان ها با معیار های بلند تخنیکي وجمع آوری ارقام ومعلومات مطابق به رهنمود ها.
- تطبیق طرز العمل کلکسیون ملی.
- تشخیص تخطی از طرز العمل کلکسیون ملی وآگاه ساختن وزارت زراعت، آبیاری و مالداري وریاست های زراعت، آبیاری و مالداري ولایات در صورت لزوم.
- نگهداری قوریه های مادری مطابق به پلان پیوند سالانه.
- تطبیق ونمایش دادن روش های عصری حفاظت خاک، آبیاری، تنظیم تلفیقی افات وسایر تمرینات باغ.
- تعقیب وجمع آوری ارقام به مقصد پروگرامهای تحقیقات توافقی.
- تربیه ونظارت کارمندان تعیین شده، معاون متخصص باغداری وانهایی که ستاژ عملی مینمایند.
- سازماندهی پروگرامهای آموزشی برای تربینرها ودهاقین.
- نگهداری ثبت نام اشتراک کننده گان دوره های آموزشی وملاقات کننده های مراکز انکشاف باغداری.
- هماهنگی با مؤسسه ملی قوریه داران افغانستان در جهت تهیه مواد تکثیری تصدیق شده به قوریه های مادری
- همکاری بامدیر خدمات تخنیکي مؤسسه ملی قوریه داران افغانستان برای اصلاح کتلاک سالانه ومشترک ساختن تمام معلومات به این مقصد.

[illegible][illegible]

مؤسسه ملی فوریه داران افغانستان
درخواستی درختان مادری از کلکسیون ملی
به مسئول کلکسیون ملی/ مرکز انکشاف باغداري
امضا: _____
تاریخ: _____

[illegible]

224

[illegible][illegible]

Accession – A unique identifier assigned to individuals of a given variety when submitted to a database or gene bank.

اکسیژن - شاخص بینظر که برای اعضای وراثتی در وقت داخل کردن در دیتا بیس یا جین بانک اختصاص داده میشود.
اکسیژن- خانگری شاخص چی د یوی وراثتی غرو ته داتا بیس یا جین بانک ته د سپارلو په وخت کی ورکول کیږی.

Adaptation – A trait with a current functional role in the life of an organism that is maintained and evolved by natural selection.

توافق- خصوصیت مشخصه موجود زنده که همراه با رول وظیفوی فعلی آن توسط انتخاب طبیعی در موجود زنده انکشاف نموده و حفظ میشود.
توافق د ژوندی موجود خانگری خصوصیت چی د هغه د اوسنی وظیفوی رول سره دطبیعی انتخاب په نتیجه کی په ژوندی موجود کی پراختیا کوی او پاتی کیږی.

Adherent – Sticky.

سرییناک
بهم چسبنده – چسبنده

Anther – Part of the stamen that bears pollen..

انتر- قسمت از آله تذکیر (غوزه گل) که گرده را تولید میکند.
انتر – د ستمن (دگل غوزه) هغه برخه چی د گردی یا پولن درلودونکی ده.

Anthocyanin – Water-soluble vacuole pigments that may appear red, purple, or blue depending on the pH. They are present in leaves, flowers and fruits.

انتوسیانین – پگمنت یا رنگ منحل در آب واکیول که با تغیر پی اچ شاید سرخ، بنفش، یا آبی معلوم شود. پگمنتهای فوق در برگها، گلها و میوه ها موجود میباشند.
انتوسیانین- په اوبو کی منحل د واکیول پگمنت یا رنگ چی د پی اچ د تغیر سره بنایی سور، بنفش یا شین معلوم شی. دغه پگمنتونه په پانو، گلانو او میوو کی پیدا کیږی.

Apex –The top or tip of a structure such as a leaf, stem or fruit.

اپکس - قسمت بالایی یا نوک یک ساختمان مانند ساقه برگ و میوه را گویند.
اپکس – د یوه ساختمان لکه د پانی تنی یا د میوی سر یا څوکی ته ویل کیږی.

Apical – Term refers to tip or distal end.

اپیکل - اصطلاح اپیکل به نوک یا انجام نهایی اطلاق میشود.
اپیکل - د یوه ساختمان څوکی یا آخرنی انجام ته ویل کیږی.

Bicrenate – Having a double row of rounded or curved margin, of slightly different size.

Bicrenate – د سایز د لږ څه توپیر سره د تاوشو یا گردو غارو د یو غبرگونی قطار درلودل،
Bicrenate - داشتن دو قطار از حاشیه های گرد یا منحنی که دارای اندازه کمی متفاوت است.

Biserrate – Having a double row of sharp points along the edge of slightly different size.

Biserrate - د اندازی یا سایز په لږ څه توپیر سره دا دغاری په اوږدو کی د تیزو څوکو د یو دوه گونی قطار درلودل.
Biserrate - داشتن دو ردیف از نقاط تیز در امتداد لبه که دارای اندازه کمی متفاوت است.

Bud – An embryonic or underdeveloped leaf, flower or stem composed by meristematic tissue and often protected by scales. Terminal buds are those at the tips of stems. Lateral buds occur in leaf axils or at nodes.

پندک- عبارت از جنین غیر انکشاف یافته برگ، گل و ساقه است که از انساج نمویی یا مریستماتیک تشکیل گردیده و توسط پوست یا فلس ها محافظت میشود. پندک نهایی در انجام یا نوک ساقه ها و پندک جانبی در محور برگها یا بندها (Node) موقعیت دارد.
پندک – د پانی، گل یا تنی یو جنین چی پراختیا بی نه وی کری اود نمویی یا مریستماتیکو انساجو څخه جوړ شوی وی او د پوستکی په واسطه ساتل کیږی. نهایی پندکونه د تنو په څوکو او جانبی پندکونه د پانو په محور یا بندونو (Node) کی موقعیت لری.

Budding – A type of grafting that consists of inserting a single bud into a stock.

پندک پیوند یکنوع پیوند است که در آن یک پندک واحد داخل پایه های مادری نهالها میگردد.

پندک پیوند – یوډول پیوند دی چی په هغه کی یو پندک د ونی یا نیالگی په نیله بوتی کی داخلیری.

Calyx – The collective name for the sepals of a flower.

کالکس- کاسبرگهای گل را به طور مجموعی به نام کالکس یاد میکنند.

کالکس – د گلملی پانی په تولیزه توگه د کالکس په نوم یادوی.

Characterise – To describe an organ or an accession following a standardised procedure.

توضیح خصوصیات - تشریح یک عضو یا یک اکسیژن مطابق به طرز العمل معیاری را گویند.

دخصوصیاتو توضیح - د یو ی معیاری کرنلاری مطابق د یوه غری یا اکسیژن تشریح کولو ته وایی.

Collection (of plant genetic resources) – The gathering together of domesticated and related wild species. The material gathered by the act of collecting.

کلکسیون (منابع ارثی نباتات) – یکجا کردن سپیشیزهای اهلی و وحشی مرتبط به آن. ویا مواد که در نتیجه جمع آوری به دست می آیند.

کلکسیون (دنباتاتو دارثی موادو)- د اهلی او د هغو اړونده وحشی سپیشیزونو را ټولولو ته وایی. هغه مواد چی د راټولولو د لاری سره یو ځای شوی وی.

Collection form – A standardised form for the gathering of information about new acquisitions of germplasm.

فورم کلکسیون- فورم معیاری جهت جمع آوری معلومات در باره جرم پلازم جدیداً به دست آمده استفاده میشود.

د کلکسیون فورم - دنوی لاس ته راغلی جرمپلازم په هکله د معلوماتو د راټولولو یو معیاری فورم دی.

Collection strategy – The methods used for selection of planting material. (could be random or selective).

ستراتیژی جمع آوری - روش و طریقه که جهت انتخاب مواد بزی استعمال میشود. (میتواند اتفاقی یا انتخابی باشد)

دراټولولو ستراتیژی- هغه طریقی چی د کروونکو موادو د انتخابولو لپاره استعمالیری. (کیدی شی اتفاقی یا انتخابی وی).

Conservation – The management, preservation and use of known genetic resources.

حفاظت- اداره، محافظت و استفاده از منابع جنتیکی شناخته شده است.

ساتنه – د پیژندل شوو جنتیکی زیرمو ادار، ساتنی او استعمال ته ویل کیږی.

Cordate – Heart-shaped, with the petiole or stem attached to the cleft

کوردیت – ساختمان قلب مانند که بندک برگ (پتیول) یا ساقه با کلفت وصل باشد.

کوردیت - زړه ته ورته جوړښت چی دپانی د بندکی (پتیول) یا تنه د کلفت سره تړلی وی.

Corolla – The petals of a flower, considered as a unit.

کورولا – گلبرگهای یک گل که به حیث یک واحد در نظر گرفته شده باشد.

کورولا- د یو کل گلپانی چی په یو خایی ډول په پام کی ونیول شی

Crenate – Margin of a leaf that is lobed, the lobes are rounded.

کرینیت – حاشیه های برگ پرده دار که پرده ها گرد شده باشند
کرینیت – د پانی خندی چی پرده لرونکی وی اوپری گردی شوی وی.

Cryopreservation – The preservation or storage in very cold temperatures; usually in liquid nitrogen.

حفاظت در هواسرد-نگهداری و ذخیره کردن در هوای بسیار سرد؛ معمولاً در نایتروجن مایع.
په کنگل کی ساتنه- په ډیری سړی هوا کی ذخیره کول او ساتنه؛ معمولاً په مایع نایتروجن.

Cultivar (cultivated variety) – Refers to a plant or a group of plants selected for desirable characteristics that can be maintained by asexual propagation. A cultivated variety is defined as being distinct, uniform, and stable (D.U.S.)

کلتیوار (ورایتی کشت شده)- عبارت از یک نبات یا گروه نباتات است که به خاطر خصوصیات پسندیده آنها انتخاب گردیده و توسط تکثیر غیر زوگی نگهداری شده میتواند. ورایتی کشت شده مشخص، خالص و با ثبات میباشد.
کلتیوار (کرل شوی ورایتی) - یو نبات یا یوه ډله نباتات چی د غوره او خانگرو خصوصیاتو په خاطر انتخاب شوی وی او د غیر زوگی تکثیر د لاری ساتل کیدای شی. کرل شوی ورایتی خانگري، خالصه او با ثباته وی.

Data management – The organisation of the recording of data, its preparation for analysis, and its interpretation.

اداره معلومات – تنظیم ثبت معلومات، آماده ساختن آن برای تجزیه و تحلیل و تعبیر و تفسیر آن.
د معلوماتو اداره- د معلوماتو ثبتیدو، د تجزی او تحلیل لپاره د هغو آماده کولو او تعبیر او تفسیر ته تنظیم وایی

Dentate – Teeth-shaped margin of a leaf.

دنتیت - حاشیه دندانه دار برگ یا حاشیه دندان مانند برگ.
دنتیت - غابونو ته ورته د پانو خندی.

Descriptor – An identifiable and measurable trait or characteristic of a plant useful to make classification (e.g. height, colour, leaf shape etc.).

دیسکرپتور- صفت و خصوصیت مشخصه قابل تشخیص و قابل اندازه گیری یک نبات که در طبقه بندی آن کمک میکند (به طور مثال، قد، رنگ، شکل برگ و غیره).
دیسکرپتور- دیوه نبات تشخیص او اندازه کولو وړ خانگري صفت او خصوصیت چی په طبقه بندی کی مرسته کوی (دمثال په ډول، لوړوالی یا قد، رنگ، د پانی شکل او نور).

Descriptor list – An ordering of all descriptors used for a particular species.

لست دیسکرپتور- ترتیب کردن تمام دیسکرپتور های که برای یک سپیشیز مشخص استعمال میشود
دیسکرپتور لیست- د ټولو دیسکرپتورونو ترتیبول چی د یوه ټاکلی سپیشیز لپاره استعمالیږی.

Descriptor state – A clearly definable state, which a descriptor can assume. There are four types of state:

i) a character with no or few limits on its range of state (e.g. accession number)

ii) a qualitative character (e.g. colour of flesh)

iii) a continuous, quantitative character (e.g. weight or height)

iv) a quantitative character measured against a standard, which is not always continuous (e.g. flowering time).

حالت دیسکرپتور- حالت واضحاً قابل تشخیص که یک دیسکرپتور بخود اختیار کرده میتواند. چهار نوع حالت وجود دارد:

i) خصوصیت با محدودیت های کم یا هیچ در محدوده حالت خویش، (به طور مثال نمبر اکسیژن).

ii) خصوصیت کیفی (به طور مثال گوشت میوه)

iii) خصوصیت دوامدار مقداری (به طور مثال، وزن یا قد و بلندی).

iv) خصوصیت مقداری که نظر به یک ستندرد اندازه میشود و همیشه دوامدار نمیشود، (به طور مثال وقت گل کردن).

د دیسکرپتور حالت- واضحاً څرگند حالت چی یو دیسکرپتور بی غوره کولای شی. څلور ډوله حالتونه موجود دی:

i) یو خصوصیت چی پخپله محدوده کی هیڅ محدودیت نلری یا بی کم لری (دمثال په ډول د اکسیژن نمبر)

ii) یو کیفی یا توصیفی خصوصیت (دمثال په ډول د مغز او دانی رنگ)

iii) یو دوامداری مقداری خصوصیت (دمثال په ډول، وزن او جگوالی یا قد)

iv) یو مقداری خصوصیت چی دیوه ستندرد سره په مقایسه اندازه کیږی او تل دوامداره نه وی (دمثال په ډول، دگل کو)

Distinct – Clearly separate and different from something else.

Distinct شی خُخه مختلف - په روښانه توګه جدا او د بل
Distinct - متمایز - واضحا جداګانه و متفاوت از هر چیز دیگر،

Duplicate – One that corresponds exactly to another.

Duplicate: - هغه یو چی په صحیح توګه د یو سره مطابقت ولري (برابر وي)
Duplicate - تکراری - یکی چیز دقیقا به مثل یا مشابه دیگری باشد.

Endemic – The ecological state of being unique to a defined geographic location, such as an island, nation, county or other defined zone, or habitat type.

انډیمیک- حالت ایکالوجیکي که مختص به یک ساحه جغرافیوی معین مانند جزیره، مملکت، ولسوالی یا دیگر منطقه مشخص، و یا نوع هبیتات باشد.
انډیمیک- یو ایکالوجیکي حالت چی په یو ټاکلی جغرافیوی سیمی لکه ټاپو، هیواد، ولسوالی یا بلی ټاکلی سیمی اویا یو ډول هبیتات پوری ځانګړی وی.

Environment – The sum of non-genetic factors, which enclose and influence an organism.

محیط - مجموعه عوامل غیر ارثی که موجود زنده را احاطه نموده و متأثر میسازد.
چاپیریال - د غیر ارثی عواملو مجموعه چی ژوندی موجود یی چاپیره کړی وی او هغه اغیزمن کړی.

Exotic species – Species living outside their native distributional range, which has arrived there by human activity, either deliberate or accidental.

سپیشیز اکسوتیک - انواع نبات که خارج از ساحه اصلی بودبش خود زنده ګی نموده و در نتیجه فعالیت انسان به طور عمدی یا تصادفی به آنجا رسیده باشد.
اکسوتیک سپیشیز - هغه نوع چی د خپل اصلی ټاټوبی د سیمی خُخه دباندي ژوند کوی او هلته د انسانانو د فعالیت په نتیجه کی په فصدی یا تصادفی ډول رسیدلی وی.

Ex situ – Refers to germplasm material that is removed from its original location and is maintained in a different site.

اکس سیتو - مواد جرمپلازمی که از ساحه اصلی بودبش خود دور گردیده و در جای دیگر نگهداری میشود.
اکس سیتو - هغه جرمپلازمی مواد چی د خپل اصلی ټاټوبی خُخه لیری شوی او بل ځای کی ساتل کیږی.

Family – A unit of conventional classification composed by related genera, species and varieties.

فامیلی - واحد از طبقه بندی مروجه که متشکل از جنرا (جنس ها)، سپیشیز ها و ورایتی های مرتبط میباشد.
کورنی - د مروجه طبقه بندی یو یونټ دی چی د اړونده جنرا (جنسونو)، سپیشیزونو او وراټیو خُخه جوړ شوی دی.

Fastigate – Refers to tree branches with a clustered, parallel and erect habit.

فستیګیت - به شاخه درخت گفته میشود که دارای خصوصیت خوشه یی، موازی و افراشته باشد.
فستیګیت - د ونو ځانګی چی غونچه یی، موازی او نیغ ولاړ خصوصیت ولری.

Filament – The stalk of a stamen.

فلمنت - ساقه آله تذکیر (جای که تخم موجود است) را گویند.
فلمنت - د نارینه اله (چیری چی تخم موجود دی) تنی ته ویل کیږی.

Genebank – A genetic resources centre where the genotypes are stored.

جین بانک مرکز منابع ارثی، جابکه جینو تایپ ها ذخیره گردیده است.
جین بانک - د ارثی زیرمو مرکز، چیری چی جینو ټایپونه زیرمه شوی دی.

Genetic erosion – The loss of genetic material (genes, genotypes) from individual or populations.

تخریب جنتیک- از بین رفتن مواد ارثی (جین ها و جینوتایپ ها) یک فرد یا از جمعیت.
د جنتیک تخریب - د جمعیت یا د یوه فرد خُخه د ارثی موادو له منځه تلل (جینونه، جینو ټایپونه)

Genetic resources – Germplasm of plants, animals or other organisms, containing useful characters of actual or potential value.

منابع ارثی جرمپلازم نباتات، حیوانات یا سایر موجودات، که دارای خصوصیات مفید حقیقی یا ارزش بالقوه میباشند.

ارثی زیرمی – د نباتاتو، حیواناتو او نورو موجوداتو جرمپلازم چی حقیقی گتور خصوصیت یا بالقوه ارزښت ولری.

Genotype – An organism with a specific and unique genetic constitution.

جینو تایپ – موجود زنده که دارای ترکیب ارثی مشخص و مختص داشته باشد.

جینو تایپ – یو ژوندی موجود چی ټاکلی او خانگري ارثی جوړښت ولری.

Germplasm – 1. The genetic material which is transmitted from one generation to the next.

2. An individual or a clone representing a type, species or culture that may be held in a repository for agronomic, historic or other purposes.

جرمپلازم – ۱. مواد ارثی که از یک نسل به نسل بعدی انتقال می یابد.

۲. یک فرد یا کلون که نماینده گی از یک نوع، سپیشیز یا زرع میکند که شاید به مقاصد اگرانومیکی، تاریخی یا دیگر مقاصد در ذخیره گاه نگهداری شود.

جرمپلازم – ۱. ارثی مواد چی د یوه نسل څخه بل راتلونکی نسل ته لیږل کیږی.

۲. یو غړی یا کلون چی د ډول، سپیشیز یا کلچر استازیتوب کوی او ښایی د اگرانومیکی، تاریخی یا نورو مقاصدو په خاطر په ساتنځای کی وساتل شی.

Grafting – Refers to a horticultural technique whereby tissues from one plant are inserted into those of another. The plant selected for its roots its called rootstock, the one selected for its stems, leaves, flowers, or fruits is the scion.

پیوند – عبارت از تکنیک هار تیکلچری است که توسط آن انساج یک نبات داخل انساج نبات دیگر میشود. نبات که به خاطر ریشه های آن انتخاب میشود به نام پایه مادری و نبات که به خاطر ساقه ها، برگها، گل ها یا میوه های آن انتخاب میشود ساین نامیده میشود.

پیوند – یو هار تیکلچری تخنیک دی چی په هغه کی د یوه نبات انساج د بل نبات په انساجو کی داخلیری. هغه نبات چی د رینسو په خاطر انتخابیری د نیله بوتی په نوم او هغه نبات چی د تنی، پانو، گلانو یا میوی په خاطر غوره کیږی د ساین په نوم یادیری.

Hereditary – The characteristics passed from the genes of a parent to the progeny.

Hereditary: هغه خواص چی د یو نسب د جینونو څخه اولادی ته لیږدول کیږی.

Hereditary - ارثی – خواص یا مشخصاتی که از جین پدر و مادر به فرزندان انتقال گردد.

Homonym – Word that sounds the same or is spelled the same as another word but has a different meaning.

Homonym: هغه لفظ چی اواز یی یو شان وي یا د بل لفظ پشان حروف ولري (سپیل کیږي)، لیکن بیلا معنی ولري.

Homonym - کلمه ای که تلفظ آن با کلمه دیگر یکسان ولی معنی آن دگرگون باشد یا همان کلمه ای که املای یکسان داشته اما در معنی متفاوت است.

Incision – Margins that are sharply and deeply indented.

Incision- هغه غاری (سرحدونه) چی تیزی (تیری) وی او ژور غار لرونکی (مقعر) وی

Incision – برش یا چاک های حاشیه – حاشیه ای که به نوک تیز و عمیقاً دندان دندانه باشد.

Indigenous – Refers to an organism that has naturally originated in a particular region or environment.

انديجنس یا طبیعی – موجودات زنده که په طور طبیعی در یک منطقه یا محیط مشخص به وجود آمده اند.

انديجنس یا طبیعی- هغه ژوندی موجود ته ویل کیږی چی په طبیعی ډول په یوه ټاکلی سیمه یا چاپیریال کی منځ ته راغلی وی.

Internode – The interval between two nodes.

انتر نود – فاصله بین دو بند (نود)

انتر نود – د دوو بندونو (نودونو) تر منځ فاصله

Introduced – Refers to species and varieties that are not native, brought into an area, intentionally or accidentally. Could also be referred to germplasm in gene banks.

معرفی شده – انواع یا وراثتی های را گویند که وطنی بومی نبوده، بلکه به طور عمدی یا تصادفی در یک منطقه معرفی شده است. به جرمپلازم جین بانک نیز گفته طلاق میشود. وارد شوی – هغه نوع یا وراثتیو ته ویل کیری چی اصلی وطنی نه وی، په قصدی یا تصادفی دول یوی سیمی ته راورل شوی وی. په جین بانک کی جرمپلازم ته هم ویل کیدای شی.

In situ – Refers to germplasm material that is collected and maintained in its original location.

ان سیتو – به مواد طبیعی اصلی یا به مواد جرمپلازمی گفته میشود که در محل اصلی آنها جمع آوری شده و در آنجا نگهداری میشود. ان سیتو – هغو جرمپلازمی موادو ته ویل کیری چی په خپل اصلی ټاټوبی کی راتول شوی او هلته ساتل کیری

In vitro (multiplication) – Practice of rapidly multiplying stock plant material to produce a large number of progeny plants, using modern plant tissue culture methods.

ان ویتریو (تکثیر) – عبارت از تکثیر سریع مواد نباتی پایه های جهت تولید تعداد زیاد نباتات با استفاده از طریق های عصری کشت انساج نباتی میباشد. ان ویتریو – د نباتی انساجو د کلچر یا کبنت د عصری طریقو څخه په استفاده سره د زیات شمیر نباتاتو د تولید په مقصد د نباتی پایه وی موادو چټک تکثیر ته ویل.

Lanceolate – Lance-shaped, long, wider in the middle.

لنسولیت – شکل نیزه مانند، طویل، در قسمت وسط عریض
لنسولیت – نیزه شکله، اوږد او منځنی برخه کی سورور

Morphology – The outer structure and form of animals and plants.

Morphology - مورفولوژی - ساختار بیرونی و شکل حیوانات و گیاهان است.
Morphology - دحیواناتو او نباتاتو بهرنی ساختار (جوړښت) او شکل

Mother tree – The tree from which propagation material is collected.

درخت مادری – درخت که از آن مواد تکثیری جمع آوری میشود
مورنی ونه – هغه ونه چی تکثیری مواد ور څخه اخیستل کیری.

Native – Refers to an organism that has naturally originated in a particular region or environment.

وطنی یا اصلی – موجود زنده که در منطقه یا محیط مشخص به طور طبیعی نشئت کرده است.
وطنی یا اصلی – هغه ژوندی موجود چی په یوه خاص او ټاکلی سیمه یا چاپیریال کی منځ ته راغلی وی.

Nectary – Glandular structure secreting nectar that occur in parts of a plant (leaf, petiole, flower...)

Nectary – ساختار غده ترشح شهد که در بخش هایی از یک گیاه موجود میباشد. (برگ، دمبرگ، گل...)
Nectary شهد افرازونکی غده بی جوړست چی د یونبات په برخو کی موندل کیری (پانی، ډنډر، گل.....)

Node – The part of a stem where a leaf arises.

نود یا بند – قسمت از ساقه که برگ از آنجا می براید.
نود یا بند – د تنی هغه برخه چی پانه ځینی راوړی.

Oblong – Two or three times as long as broad.

اوبلانگ یا طویل – ساختمان که طول آن دو یا سه چند عرض آن باشد.
اوبلانگ یا اوږد – هغه چی اوږدوالی بی د پلن دوه یا دری برابره وی.

Obovate – Egg-shaped in outline, with the broader end towards apex.

اوبو وت يا بيضوي معكوس- كه محيط آن تخم مانند و انجام آن از طرف نوک آن عريض ميباشد.
اوبو وت يا معكوسه بيضوي - چي شكل يي هگي ته ورته او سورور پای د خوكي خواته وي.

Ovate – Egg-shaped outline.

بيضوي - شكل تخم مانند
بيضوي - هگي شكله محيط

Passport data – Recorded information about a sample or specimen (e.g. site of collection, time of collection, identification characteristics; ecological condition of location etc)

پاسپورت معلومات - معلومات جمع آوري شده درباره يك نمونه، (به طور مثال، جای جمع آوري، وخت جمع آوري، خصوصيات مشخصه، حالت ايکولوجيکي موقعيت، و غيره).
د معلوماتو پاسپورت - ديوي نموني (سمپل اوسپيسمين) په هکله را ټول شوي معلومات (د مثال په ډول، د راټولولو ځای، د ټولولو وخت، ځانگړي خصوصيات، د موقعيت ايکولوجيکي حالت، او داسي نور).

Pedice – The stalk of a flower.

پديسيل - ساقه گل را گویند.
پديسيل - د گل ډنډرکي يا تنی ته ويل کيږي.

Peduncle – The stem supporting a flower (or an inflorescence).

پدنکل - ساقه که گل (شگوفه) را حمايه ميکند
پدنکل - هغه تنه چي گل (غوټي) تکيه کوي اوساتي.

Perennial – Plants that live for more than two years.

چندین ساله - نباتات که برای بیشتر از دو سال زنده گي مينمايند.
خوکلن - هغه نباتات چي د دوو کلونو څخه د زيات وخت لپاره ژوندي پاتي کيږي.

Petal – The individual part of a corolla.

پيتل يا گلبرگ - قسمت يا قسمت های انفرادی کورولا را گویند.
پيتل يا گلپاني - د کورولا ځانگړي برخي يا برخو ته ويل کيږي.

Petiole – The stalk of a leaf.

پيتيول يا بندک - ساقه برگ را گویند.
پيتيول يا ډنډرکي - د پاني ډنډرکي يا تنی ته ويل کيږي.

Phenotype – 1.The observable (structural and functional) characters of an organism.2. A group of organisms with similar, expressed characters.

فينوتايب - ۱. خصوصيات قابل دید يا قابل مشاهده (ساختماني و وظيفوي) موجود زنده را گویند.
۲. گروپ از موجودات زنده که خصوصيات ظاهري مشابه دارند.
فينوتايب - ۱. ديوه ژوندي موجود د ليدو وړ (ساختماني او وظيفوي) خصوصيات، ۲. د ژونديو موجوداتو يوه ډله چي د ليدو وړ ورته خصوصيات لري.

Physiology – The processes and functions of a living organism or of part of it.

Physiology - فزيولوژي - فرايندها و توابع از یک ارگانيزم زنده و يا بخشي از آن است.
Physiology - د يو ژوندي جسم يا دهغي د يوي برخي پړاونه (مرحلي) او دندي

Pistil – The female part of a flower consisting in ovary, style and stigma.

پیستل – قسمت مؤنث گل که مشتمل بر تخمدان، ستایل و سنگما میباشد.
پستل – د گل بنحینه برخه چی تخمدان، ستایل او ستيگما پکبنی شامل دی.

Population – (In genetics) A group of individuals who share a common gene pool.

جمعیت یا نفوس – (در وراثت) عبارت از گروه افراد است که دارای جین پول مشترک میباشند.
جمعیت یا نفوس – (په وراثت کی) د افرادو یو ی دلی ته ویل کیږی چی گډ جین پول ولری.

Propagation – The act of producing offspring or multiplying by such production.

Propagation – تکثیر یا انتشار - عمل تولید نهال ها و یا تکثیر مانند محصول یا تولید میباشند.
Propagation- هغه عمل چی ز اوزاد (نسل) تولیدوي یا د دی ډول تولید په واسطه ډیرښت منخته راځي.

Pubescence – All the fine outgrowths or appendages on plant's epidermis.

پو بسنس – عبارت از نمو نفیس بیرونی یا برآمده گی ها بالای اپیدرمیس نبات میباشند.
پو بسنس – یو بانندی نرمه وده یا پر اپیدرمیس راوتلی برخی دی.

Qualitative character – Discrete, heritable character.

خصوصیات توصیفی – خصوصیات مشخص ارثی قابل انتقال
توصیفی خصوصیات- د انتقال ورخانگری خصوصیات

Quantitative character – Inherited character that is expressed phenotypically in all degrees of variation between one extreme to another.

خصوصیت مقداری – خصوصیت په ارث برده شده که به طور ظاهری با تمام درجات از یک حد افراطی تا حد دیگر افراطی اشکار میشود.
مقداری خصوصیت – په ارثی توگه اخیستل شوی خصوصیت چی د یوه افراطی حد څخه تر بل افراطی حد پوری تغیرکوی ښکاره کیږی

Rootstock – The portion of a grafted plant that provides the root system.

پایه مادری – قسمت از نبات پیوند شده که سیستم ریشه را فراهم میسازد.
نیله بوټی – د پیوند شوی نبات هغه برخه چی د رېښو سیستم برابروی.

Sample – A small number of observations or individuals taken from, and intended to represent, a larger population.

نمونه یا سمپل – تعداد کم مشاهدات یا افراد که از جمعیت کلان و نفوس زیاد به مقصد نمایندگی از آن گرفته شده باشد.
نمونه یا سمپل – د مشاهداتو یا افراد یو کم شمیر چی د زیات جمعیت یا نفوسو څخه د هغو د نماینده په مقصد اخیستل شوی وی.

Sapling – A young tree obtained from different type of planting material (buds, stems, leaves).

نهال پیوندی – یک درخت جوان که از مواد مختلف زرعی (پندک ها، ساقه ها و برگ ها) به دست آمده باشد.
پیوندی نیالگی - یوه ځوانه ونه چی د مختلفو ډولونو زرعی موادو (پندکونو، تنو، پانو) څخه لاس ته راغلی وی.

Screening – Examining the characteristics, performances, responses and range of individuals, lines, genotypes or other groups.

جدا کردن، غربال کردن – مشاهده خصوصیات، حاصلات، عکس العملها و حدود افراد، لین ها، جینوتایپ ها یا سایر گروهها راگویند.
چن کول – د افرادو، لینونو، جینوتایپونو یا نورو ډلو دځانگړو خصوصیاتو، حاصلاتو، عکس العملونو او حدودو کتنی او مشاهدی ته ویل کیږی.

Sepal – The individual part of a calyx.

سپیل یا کاسبرگ – قسمت یا قسمت های انفرادی کالکس را گویند.
سپیل یا کاسبرگ – د کالکس ځانگړو برخي یا برخو ته ویل کیږی.

Serrate – Having a row of sharp points along the edge.

Serrate - اره مانند- داشتن یک قطار از نقاط تیز در امتداد لبه.
Serrate - د غاری په امتداد د تیرو نښو (نقطو) یو قطار درلودل

Species – Basic unit of classification, member of a genus. A group of actually or potentially interbreeding natural populations, which are reproductively isolated from other,

سپیشیز – واحد اساسی طبقه بندی، عضو جنس است. یک گروپ طبیعی نفوس یا جمعیت که در واقعیت یا به طور بالقوه باهم تولید نسل کرده، از لحاظ اعضا تکثیری از دیگران جدا میباشند.

سپیشیز – د طبقه بندی اساسی یونټ او د یوه جنس غړی. د طبیعي نفوسو یو گروپ چی په حقیقی یا با القوه ډول پخپل منځ کی نسل تولیدوی، او د تکثری غړو له پلوه د نورو څخه بیل دی.

Stamen – The individual part of the androecium or male part of the flower.

ستمن – عضو منفرد اندروشم یا قسمت مذکر گل.
ستمن - د اندروشم ځانگړی غړی یا د گل مذکریا نارینه برخه.

Stigma – The part of the pistil receiving the pollen.

ستیگما – قسمت گرده پذیر پستیل را گویند.
ستیگما – پستیل ته پولن رسیدونکی برخه

Synonym – Word that has the same or nearly the same meaning as another word in the same language.

Synonym – هغه لفظ چی په عین ژبه کی بل یو لفظ ورته یا نږدی یو شان معنی ولري.
Synonym – مترادف - کلمه که در همان زبان دارای معنای یکسان و یا نزدیک به همان کلمه ای دیگر است.

Suture – Line of junction between two parts of a fruit, stone or dry fruit.

Suture – درز یا چاک - خط اتصال بین دو بخش از یک میوه، خسته و یا میوه خشک است.
Suture – د یوی میوی د مغز یا د وچی میوی د دوو برخو ترمنځ د یوځای کیدو لیکه

Tip – Usually pointed end of something, especially something that is long and thin (leaf, fruit...).

Tip - نوک – معمولا نقطه پایانی شی، به خصوص چیزی های که دراز و نازک است (برگ، میوه...).

Tip- په عامه توگه د یو څیز (جسم) د پای راولی برخه، په ځانگړي توگه په هغه څیز (جسم) کی چی هغه اوږد او نری وي (پاتی، میوی....)

Traceability – The capability of keeping track of an item (e.g. buds from a mother tree).

ردیابی – ظرفیت نگهداری ردیابی یک جز یا عضو (به طور مثال، پندک ها از یک درخت مادری).
څرک لگونه یا ردیابی – دیوه جز یا غړی د څرک لگولو یا ردیابی توانمندی ته ویل کیږی (د مثال په ډول، د مورنی ونی څخه پندگونه).

Trait – (phenotypic) The expression of genes in an observable way.

صفت مشخصه (فینوټایپ) – ظاهر شدن جین به طور قابل دید
ځانگړی صفت – په لیدو وړ شکل سره د جینونو ښکاره کیدل.

Transplanting – The process of digging up a plant and moving it to another location.

دوباره غرس کردن – کشیدن یک نبات از یک جای و غرس کردن آن در جای دیگر.
بیا کښینول - د یوه ځای څخه د نبات کښل او په بل ځای کی د هغه کښینول.

True-to-type – Genetically and morphologically identical to the mother plant; a newly propagated plant showing the same characteristics of the mother plant.

نوع مطابق اصل – از لحاظ جنتیکی و مورفولوژیکی نبات جدیداً تولید شده یکسان با نبات مادری؛ که با نبات مادری خصوصیات یکسان داشته باشد.
نوع مطابق داصل – په جنتیکی او مورفولوژیکی لحاظ د مورنی نبات سره یو شان؛ نوی تولید شوی نبات چی د مورنی نبات سره یوشان خصوصیات لری.

Undulate – Leaf with curly margin.

اندولیت یا موجدار – برگهاییکه دارای حاشیه قات شده میباشد.
اندولیت یا موج لرونکی – هغه پانی چی تاو شوی ځنډی لری.

UPOV – Union for the Protection of newly Obtained Vegetal Varieties (Union pour la Protection des Obtentions Végétales).

یو پی او وی – اتحادیه حفاظت وراثتی های جدیداً به دست آمده برای حفاظت.
یو پی او وی – دنوو لاس ته راغلو وراثتیو د ساتنتی ټولنه.

Variety – A taxonomic nomenclature rank, below subspecies, but above sub variety and form. A heterogeneous grouping, including non-genetic variations of phenotype, morphs and races.

ورایتی – درجه نامگذاری تکسانومیک است، پائین تر از سب سپیشیز، اما بالاتر از سب وراثتی و فورم. گروپندی غیر متجانس، که تفاوت های غیر جنتیکی فینوتایپ مورفولوژی نوع، جنس یا نژاد را در بر میگیرد.
ورایتی – د نوم ایښودنی تکسانومیکه درجه ده، چی تر سب سپیشیز کښته او تر سب وراثتی او فورم لوړه ده. غیر متجانسه گروپ بندی چی جنتیکی فینوتایپ مورف او د جنس یا ډول یا نژاد توپیرونه هم پکښی شامل دی.

Respected readers of this book!

Although we did our best to minimize mistakes and misspelling, you may still find some errors. Please notify any correction, suggestion or observation for improvement of next edition of this register.

You can share your comments through our website: www.afghanistanhorticulture.org and email address info@afghanistanhorticulture.org

محترمو لوستونکو د کتاب!

که څه هم موږ ډیر کوشش کړی چې په نوموړي کتاب کې سهوې او املايي غلطۍ تر ډیره کچه کمې کړو، خو بیا هم شاید تاسې ته ځینې غلطۍ تر سترگو شي. که چیرې تاسې کومه غلطې ولیده او یا کوم وړاندیز لری نو هیله کوو خپل نظرونه د راتلونکي چاپ د اصلاح لپاره له موږ سره شریک کړئ.

تاسې کولای شې خپل نظرونه او وړاندیزونه زموږ د ویب پاڼې او بریښنا لیک له لارې له موږ سره شریک کړئ:

ویب پاڼه: www.afghanistanhorticulture.org

بریښنا لیک: info@afghanistanhorticulture.org

خواننده گان محترم!

اگر چه ما نهایت تلاش خود را برای به حداقل رساندن اشتباهات املايي و انشائي نموده ايم، هنوز هم ممکن است شما برخی از اشتباهات و نقایص را در این کتاب پیدا کنید. لطفاً هر گونه اصلاحات، پیشنهادات، نظریات و مشاهدات خویش را برای بهبود نسخه بعدی این کتاب با ما شریک ساخته و ما را همکاری نمایید.

شما میتوانید نظریات و پیشنهادات خویش را ذریعه این ویب سایت www.afghanistanhorticulture.org و پست الکترونیکی info@afghanistanhorticulture.org با ما در میان گذارید.

PHDP II is implemented by



AGRICONSULTING S.p.A.



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE
DISPAA
DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLE
PRODUZIONE AGROALIMENTARI
E DELL'AMBIENTE



**centro
attività
vivaistiche**